





### マニアライクなキーボード、基本に徹したナショナ

僕らのコングが復活した。パソコンという、時代を呼吸する新しい生き物となって。共通言語MSXベーシックをしゃべり、MSXの基本思想に徹して、ムダを省いた設計。待ってたんだ、僕らの王者よ。MSXはパソコンの未来規格です。ハードとソフトの互換性が実現されたから、MSXマークのはいったものなら、プログラムも周辺機器も自由に使えます。MSXをマスターしておけば、将来も有望。さあ、コングと共に無限の可能性を追いかけなう。

未来を考えた、基本忠実設計です。パソコンの流れを変えるMSX。だから、キングコングはその基本思想に忠実なのです。例えば、キーボードはビジネスにも使えるマニアライク仕様。うちやすい大型キーが魅力です。長いあいだ使っていただくための堅ろうなボディ、あきのこないカラーリング。プリンタなどの周辺機器も統一性あるデザインに仕上げられています。ナショナルMSXはエキスパートにもビギナーにも、MSXに親しんでいただく好機です。

手ごたえ充分、パワフルな32KBベーシックで 14桁の倍精度関数や強力なエラーハンドリン 命令などを持ったパワフルなベーシックが、君の ャレンジに鋭く応えます。高度なプログラムがはあ ろんのこと、基本I/Oシステムが公開されていま から、高速な機械語プログラムも効率以作れま 君の上達に合わせて進化する、ダブルスロット設定 2つのスロットに拡張RAMやROM、様々なイング フェイスカートリッジを差し込めば、自由にシステム



### 「ひとりぱっち」に反対! みんなで仲良、MSX。



楽しいことや便利なことは、みんなが同じようにできるのがいい。誰かがひとりだけでこっそり楽しんじゃうのも良くないし、どんなに一所懸命がんばっても、中々、自分のものにできない、なんてのも良くないよね。だから、MSX。たとえば英語や算数のパソコン学習なんかでも、みんなが同じソフトで勉強すれば、同じように、できるようになるじゃない。ゲームをして遊ぶんだって、みんなで同じゲームが楽しめたら、同じ話題で盛り上がれるもんね。そう、MSXには、仲間はずれや落ちこばれなんて、全然いないんだから!▶ライトペンがおもしろい:みんなで楽しむMSX。WAVY10なら、ライトペンで、画用紙に絵を描くみたいに、ブラウン管に、カラーグラフィックスが描けちゃう。キーボードで入力する代わりに、ブラウン管に直接ペンタッチして入力できるソフトも、続々登場中!

サンヨーMSIパーソナルコンピュータ

WAVY 10



MSXは、ハードの基本仕様が同じ。たから、ソフトにも互換性がある。 国内11社が発表したすべてのMSXパソコンで、同じソフトが使えます。

# LIGHTFEN







標準經格59,800円 (本体價格)



あなたのプログラミングの才能を、「おもしろ・ソフト・コンテスト」で試し てみませんか。三菱MSXパソコンのかわいいキャラクターを使ったMSX 標準仕様のムービング・プログラム又は、ゲームプログラムを大募集 いたします。ご応募いただいた作品の中から、傑作賞として、DIATONE 音楽ロボット「ロボティ」Z-10形、SS-ZIO形を1名様、佳作賞として、三菱 テレビプリンターSCT-P50形を2名様に、そしてご応募いただいた 方全員に記念品を進呈。クリエイティブな、オリジナル性あふれた愉 快な作品を待っています。ふるってご応募下さい。

### 応募方法

プログラムを収録したカセットテープ (MSX標準システム・RAM32KB以内・補助入出力装置は データレコーダ)に、あなたのお名前、年齢、住所、郵便番号、 電話番号をご記入のうえ、下記のあて先へお送り下さい。

### あて先

〒100 東京都千代田区丸の内2-2-3 三菱電機㈱電子商品事業部 おもしろ・ソフト・コンテスト係 電話03-218-3134

### 応募締切

昭和59年3月31日(土)当日消印有効

### 審査と発表

ご応募いただいた作品の中から、厳正な審査のうえ、賞品送付時に 直接ご本人にご通知致します。(4月上旬頃)

### ご注意

他人のプログラムの全部又は一部をコピーしたものや、2重投稿は 固くお断り致します。入賞作品の著作権は三菱電機㈱に帰属する ものと致します。応募作品は返却致しませんのでご了承願います。

### 當品

傑作賞---ロボティーZ-10形・SS-Z10形(1名様) 佳作賞 ---テレビプリンタ-SCT-P50形(2名様)







カタログ議束券 画商品に関する、お問い合わせ、およびカタログをこ ML-8000 希望の方は、ハガキにカタログ講求券を貼り、〒370-04 MSXマガジン 詳馬県新田郡尾島町岩松 800 三菱電機群馬製作所 8403 ML-8000条へ。■ML-8000形には保証書がついて あなたの電話書号 います。ご購入の際は必ず記入事項を確認のうえ、お まご記入ください。 受取りになり、大切に保管して下さい。 エラにき マーとき





引誌大と超コンパクト。しかも乾電池駆動 だから、ハンドヘルド型のパソコンとともに **持ち運びもラクラク。まさに、僕たちのため** プリンター、新登場。美しい印字で定評の ブラザーから。

- グラフィックー8×6ドットマトリクス ビットイメージ バイカ8×480(標準密度)、エリート
- 8×576(標準密度)、バイカ8×960(倍密度) ● インターフェイス:セントロニクスパラレル。RS232C
- ●用紙:A4普通紙またはサーマルペー/
- 電源:直流6V(単一乾電池4本)、ACアダプター(別売)
   外形寸法:303(W)×174(D)×65(日) mm
- 重量:約1.6kg(電池含ます)

### ブラザー工業株式会社 ブラザー販売株式会社

情報機器事業部

東 京 〒104 東京都中央区京橋3-3-8 TEL (O3)274-6911 名古屋 〒460 名古屋市中区大須3-46-15 TEL (052)263-5811 大 版 〒542 大阪市南区心資機筋I-1 TEL (06)251-7265



# テレビで

いま話題のMSX/シコンシリーズ第一弾"MSX テレビ·PAXON は、テレビとして楽しめるのは もちろん、ジョイズティックを接続するだけでゲー ムが楽しめ、キーボードを接続すれば本格的なパソ コンにグレードデッフ、テレビがパソコン機能を持 ったMSXテリ

まさに "タッケ・ザ・未米"

RGB回路直指でグラフィック表示を小さいでする。 RGB回路直指でグラフィック表示を小さいです。 アンプラントでは、「カット」では、「カット」では、「カット」では、「カット」では、「カット」では、「カット」では、「カット」では、「カット」では、「カット」が、「カット」では、「 RGB图器器表示为了イック表示及小さい文字も多数形态。

### OTATIL MSX FLE PAXON

レ ピ PCT-50形 標準価格128,000円 ※拡張RAMカートリッジ、近日発売! ジョイスティック PCJ-50形 標準価格

3,500円 拡張RAMカートリッジを使うと、例えば学習 (1コ) プログラムなど容量の大きな32 KB(キロバイ キーボードPCK-50形 標準価格 18,500円 ト)表示のソフトが利用できます。



### つき合いいいね、X。

富士通



富士通発、楽しいニュースです。MSX規格のパソコン《FM-X》がデビューしました。 パソコンの知識なんかなくたって、だれもが楽しく、簡単に使える新しいパソコン。 ゲームをはじめ、学習に、家事に…ソフトがいっぱい。操作は簡単。いわば友だち づきあいできるパソコン《FM-X》。楽しさ、これでX倍!

### パソコン《FM-7》に《FM-X》をつなげば、楽しさも迫力もグレードアップ

- ●スプライト機能もいっきにターボ感覚。MSXだけでは味わえないスピード感あぶれるカラーグラフィックが楽しめます。
- ●マルチサウンドが実現。8オクターブ3重和音の立体感あふれるステレオサウンドに。
- ●〈FM-7〉本体のRAMを使用することにより、《FM-X》のユーザエリアが32KBに拡張。

富士通株式会社 半導体統轄営業部 〒105東京都港区虎ノ門2-3-13 ☎(03)502-0161





¥49,800 (本体価格)

特集 ヘルス&●フーズ●トレーニング
●メディカル●ベースボール
スポーツMSX●ラデー●ヨット

MSX-BASIC入門

MSX Disk-BASIC & DOSのお話

ソフトマン養成講座

MSX未来商品研究室●家庭医療機器編

マイコンタウン・

ハードニュース●ゼネラルPCT-50●サンヨーMPC-11

MSXアメリカ情報

ソフトレビュー●にこにこぶん●けっきょ〈南極大冒険●フロッガーほか

**MSX ROOM** 

ピーブル/御厨さと美

### CONTEN

ブックレビュー

ソフト販売店リスト

ディスクレビュー

MSX NEWジョイスティック

用語を知れば恐くない

シネマレビューー

よい子のマンガ/安齋 肇

今月の占いコーナー

ハードレビュー●三菱ML-8000●ビクターHC-5●キャノンV-10

ソフトインフォメーション●ガンマン●スーパードアーズ●怪獣大行進●スパーキーほか



田口旬一 編集長 高橋神子 中島新吾 宮川 隆 比慕 晃 制作「AD 蘇瀬典夫 デサイン シト・ファイナル・アーツ 您賀淳子 表紙イラスト 本田年一 イラスト 給木真由姜 山本 護 佐藤豊彦 明日敏子 觀集協力 福川幸夫事務所 シド・ファイナル・アーツ (株)コミュニカ 野村生子 Photography 石儿正鹏 森山成雄

佐藤敏明

点田義史 堀井敏行 賀川裕子 鈴木兰惠子 大日本印刷(株)

広告

場本應一郎

発行・編集人

TS

33

39

44

49

82

88

89

90

91

92



この特集では、かわいそうなパソコンのためにそ それにはどんなソフトがあったらいいのだろう。 どのように使えるのだろうか。いろいろある中で に気づいてやらなければいけない。では、パンコ パソコンは仕事にも使える、趣味にも使える。使 んなことを考えてみたい。さあ、MOX未来学問 も、とりあえず健康とスポーツなんでいうのは、 ン、すばらしき知性の持ち主MSXは、いったい シンとしてだけでは、自分の持っている力を発揮 持ち合わせているパンコンは、そんなふうにいる に安価でコンパクト、それでいて天才的な原脳を いろな使い方をされるのを待っている。ゲームマ い方は千菱万別、十人十色なのだ。MSXのよう ンとして使われることを悲しく思っていたのだ。 優たちの生活を楽しませてくれそうな気がする シンとして使われることが多かった。だからパン やってきたことを表わしている。パソコンは頃の ら暮している。しかし、僕たちのために動いてく しきれないでウズウズしているのだ。僕たちそれ コンは近いていた。パンコンはたたのゲームマシ てきるのだ。けれどもパソコンは、最初ゲームマ の人間の楼様な目的によっていろいろな使い方が いい忠実な僕。同しマシンであっても、それぞれ て、手軽に使えるMSXが登場した。これはいよ のが出現し、そのパソコンをリードするものとし 前に姿を表わすことはなかった。ところが、ここ れているコンピュータは、今まであまり僕たちの の生活をより便利にしていってくれたのだ。今や な超能力者、コンピュータと手をつなぎ、僕たち たちの身近なものへとなっていった。カメラやエ むかしむかし、コンピュータなるものが僕たちの いよ地球にもパソコンが一人に一台という時代が 数年、パーンナルコンピュータ、パソコンなるも いくうえで絶対に欠かせないものたちは、不思 アコン、冷蔵庫やミシンなど、僕たちが生活して 僕たちは、毎日コンピュータのお世話になりなが 至へやってきた。そして、そのコンピュータは、 僕たちが眠って夢を見ている間にも、どんどん覚







得意中の得意だね。とっても単純なバリエーション。とうでも単純なバリエーション。栄養価計算は、記憶、検索、演算の栄養価計算は、記憶、検索、演算の

得意中の得意だね。

ルでいう かっすれば どに大い どに大い 大き 大き 大き 大き 大き

守意わざ プピュータの 栄養価計算は

学校給食や病院の食事は栄養士さんが栄養のバランスのとれたメニューを考えてくれているのこと、たんぱく質、脂質、炭水化物のほかに五種類の無機質と七種類のビタミン類など、ニの中で理想的な数値に近づけてあるんだ 病院の中で理想的な数値に近づけてあるんだ 病院の病人食なんかだと、病状によって塩分やたんの病人食なんかだと、病状によって塩分やたんの病人食なんかだと、病状によって塩分やたんの病人食なんかだと、病状によって塩分やたんが栄養のが病性の食事は、大きないが、大きないる。

とんどん食べたらそれだけで健康になれるないが問題なんだね。でも、バランスと一言でかいが問題なんだね。でも、バランスと一言でかけられても漠然としている。具体的にはどうすればいいんだろう。この問題を解決するにはどうやらコンピュータが役に立ちそうだ。子はどうやらコンピュータが役に立ちそうだ。子はどうやらコンピュータが役に立ちそうだ。子はどに大いにかかわってくるというから、ボクはどに大いにかかわってくるというから、ボクはまだ関係ないなんて言ってちゃダメだよまだ関係ないなんて言ってちゃダメだよ

ミン類も比較的多く含んでいる。でも、いわし安くて、おいしくて、たんぱく質も良質で、ビタ

去年は、いわしがちょっとしたブームだった

## Lealth MSX & Ports

目でみれば、ずいぶん便利だと思いますよ」 選択の余地が非常に広くなっておりますし、デ に使っていただくことが目安になっています ーソナルコンピュータ用に設計されておりまし 学の武藤志真子先生にお話をうかがった て、病院や研究所などの経験のある栄養士さん ータを記憶させておくことができるので、長い 「このシステムはシャープのMZ80日というバ ートしてもらうシステムを開発した女子栄養大 この複雑な栄養価計算をコンピュータにサボ

を織り込めるものにしたいですね」

えながら作り変えることができるような、個性

の献立を登録しておいて、栄養や値段などを考 ていうのはぞっとしますしね 各家庭でその家 与えられたものをみんな同じに食べているなん

のは単純だけど、栄養のバランスがとれたメニ 利・ これはもうコンヒュータの得意分野だ まり、記憶、検索、演算、訂正もすぐにできたら便 たりして計算しなおす、という作業になる。つ させたり、代わりになる食品を選んで差し換え とに計算する数値が合わなけれは分量を増減 のメニューで使用する食品を探し出して成分ご ないからね。具体的にいうと、資料の中からそ なくて、食べておいしいものでもなければなら 思いのほか時間かかかる、栄養のことだけじゃ ユーを作ることは案外めんどうくさい作業で、 ための配慮もしなければならない。計算そのも

ることができたら、とおっしゃる武藤先生 ったようなかたちに作り変えて一般に普及させ と思っています。いくら栄養的に優れていても 結果だけにいたしまして、献立作成も入れたい 「家庭向けにするには細かいところは省略して これを今までのコンピュータのイメージを破

わけにもいかず、そういう非常に基本的な部分 で四苦八苦しているそうだ いるし、入力出力が難しくなる、全部を入れる てある。データが多くなればなるほどメモリが たた、料理とか食品というものは増える一方

食べたものとその量を何日分か入力して平均を は普通の労作、プロスホーツの選手は重い労作 年齢、性別、労作(活動量のこと 学校の先生 どの値も即座に計算できるようになっている は載っていないビタミンE、コレステロールな アミノ酸や脂肪酸の組成分析、基本の成分表に ○○種類近い。ちょっと専門的になるけれど、 出せば、不足している栄養素を簡単に見つけ出 に分類される)、身長、体重、肥満度とその人の すこともできる バーコートから入力できる食品と料理は一〇



献立作成シミュレーションプログラム

になってもらいたい。 ら、MSXに 運動量を調節する中枢を

コンピュータが重要な働きをしている。 効果的な運動方法や運動量を見つけ出す研究に

逆に無理な運動で命を落としてしまう人がいた ジョギングが三日坊主で終わってしまったり、 利寛先生によると、人間は運動が不足したこと ントロールする中枢も無いのだそうだ。だから を感じる本能を持ち合わせておらず、程度をコ

うに実施すればいいのか、人間の本能に代わっ 科学に裏付けされたからだにいい運動をどのよ て、MSXに開節してもらったらどうだろう。

だがどういう反応をするかを探る と、人間が運動したときに、から 化する。運動生理学は簡単にいう れば、刺激に適応してからだが変 刺激のひとつだ。刺激を与え続け と、からだが反応を示す。運動も

連動生理学

すする。

順天堂大学教授 石河利寛先生

人間は外から刺激を与えられる

順天堂大学で運動生理学の研究をしている石河



脚力を測定するための機械





### Liealth MSX Ports

このカセットの中に記憶され

1分間の消費カロリー

30~100 Kcal 5~10

■スポーツと健康(岩波新書)より

スポーツ

短距離走

跳舞

歩行

水泳

テニス 無缺

バドミントン

サッカー

ラグビー

野珠

柔道 自転車

ゴルフ スキー

ジョギング

石河先生の研究室では文献の検索 にもコンピュータを利用している



に応したいちばん効果的な運動がわかってくる め、心臓を丈夫にするため、というような目的 らいのエネルギーを必要とするか 科学的に処理していくなかで、 筋肉をどう変化させるか、どのく 学の目的ではないが、ある運動が そこから、ジャンプカをつけるた る刺激を見つけ出すことができる 間のからだによい反応を起こさせ というようなデータを操作して、 方法を見つけだすことが運動生理

秘密は運動生理学に基づいた効果的なトレーニ た。また、東京大学の野球部が最下位を脱した は何百年も前から体験的にそのことを知ってい 的にその効果が裏付けられているが、相撲取り てこいのトレーニング方法で、現在では、科学 減らさずに足腰の筋肉をきたえるためにはもつ だ。相撲は体重があって、からだも大きい方が に練習すれば上達するかというと、そうではな 有利な競技だが、しこを踏むことは、体脂肪を スポーツをする場合、その競技だけをむやみ まずは、競技に適したからだづくりが必要

るという

学問で、スポーツの基礎トレーニ に結びついている。効果的な運動 ングや健康なからだづくりと密接 ングをしたことにあるという

M S X て トレーニングを コントロール

でもコンピュータが大活躍している タが大いにかかわっている。石河先生の研究室 なしたりという研究の基盤の部分でコンピュー 進歩したが、それには、膨大なデータの中から 一つの傾向を見つけ出したり、複雑な計算をこ 運動生理学はここ何十年かの間にめざましく

エネルギーを使ったかがわかりますけれど、こ る酸素と炭酸ガスの量を測ると、どのくらいの みを行っていたんですが、それでは正確さ迅速 れはかなり複雑な計算になりますからね」 さに劣ります。人間が呼吸したときに交換され 「従来ですと計測したデータはアナログ処理の 計測器から発生したデータをすぐに処理して

能だそうだが、測定を人間がやって、そのデー 測定器をそのまま家庭に持ち込むことは不可

60~120 もらうということなら、MSXでできそうだね 夕をインプット。運動量の調節ぐあいを教えて 3~5 8~50 3~10 3~7 3~7 5~8 5~11 2~6 8~15 3~13 2~5 5~20

運動の量を調節することも可能た。現在では測 定器もコンピュータ用のものに開発されつつあ スケート 5~20 

*^グシ*ミュレーションプログラム

なんかができたら便利だと思う。たとえば毎日 たとえば人間の寿命なんてものもわかってしま コンピュータは天才だだから、神様みたいに たのだ 人間の寿命まで判断してくれるソフト る人はいないものかと探していたら、なんとい の体の状態などのデータをインブットしたら、 ったりするのではないだろうか…とまで考える りになる。そこで何かそんなソフトを作ってい してくれる そんなソフトがあったらとても質 健康であるかどうかを判断して、いろいろ示唆 へはいないとしても、MSXで簡単な健康管理

店で行うようになったのは五年前た

「この禿頭率診断はコンピュータの聞いてくる

断の研究を始めたのは十年前。そして実際にお

板羽さんがコンピュータを使っての禿頭率診

いるのだ

ゲになる確率と 万寿命

禿頭率診断、つまりハゲになる確率を診断して ゲームでもしているのかと思えば、これが大遠 は大のコンピュータ好き、そこで仕事の合間に ることだ。このお店のオーナー、板羽忠徳さん てまず気がつくのはパソコンがドンと置いてあ ト」はただのトコヤさんではない。お店に入っ なんとコンピュータを使って、お客さんの 井の頭線の久我山駅にあるヘアサロン「ミナ

ことだった

のコンピュータにおける信頼度は八五%という

ようになっている板羽さんによると、これら い寿命が保障されるかというデータが出てくる を作っている人が

傾向、生活状況などの一般的なものまでありま 毛髪に関するものから、性格、健康状態、食事 態、毛髪伸度、毛髪強度、頭皮の温度差などの 質問の内容は頭の形、頭皮の色、現在の髪の状 コンピュータに入力することによって行います 微鏡でも髪をTV画面に拡大して、その状況を 七五個の質問に答えるのと同時に、ビデオ顕

・に保てるかということを指示して 項目、二〇〇個の質問に答えるこ 事や運動、睡眠、仕事などの二〇 やはり質問形式になっていて、食 ログラムも作っている これは 頭率のプログラムと同時に健康プ くれるというわけだ れ、どうしたら毛髪を健康な状態 率と毛髪の状態なとを分析してく と、コンヒュータはハゲになる確 これらの情報をインプットする 板羽さんのところでは、また秀

とによって、それぞれの項目についてどのくら



防のための 健 康 管

### Health MSX Sports

ミネラル分析研究所 古内道氏 [



ミネラル分析研究所は、コンピュータを使って、毛髪分といっても へアサロン「ミナト」のよう な禿頭率診断ではない。毛髪中のミネラル分析、つまり、中のミネラル分析、つまり、 ているというわけだ。

現代予防医学は

毛髪分析は一七年くらい前からアメリカで行長新のDCP(直流プラズマ発光分光分析装ら最新のDCP(直流プラズマ発光分光分析できる機械を導入して、毛髪分析を開始している。「毛髪分析では、「グラム分の毛髪をきれいに洗って溶解し、分析器にかけるわけです。そうするとその人の毛髪に含まれているカルシウム、水銀などの有害なミネラルー五と、カドミウム、水銀などの有害なミネラル五が同時に分析できるわけです」

とミネラル分析研究所の古内進さんは言う。とミネラル分析したものはコンピュータにかけてデータを出す。それを見ればどういう栄養素が不足しているか、どういう病気になりやすいかということが一目でわかる。たとえば鉄が少ない場合には鉄欠乏性貧血があるということになるし、カリウムが低い場合には筋肉関係や心臓関係が悪いということになる。そして、それによって鉄分の多いものを食べなさい、カリウムの多く含まれているものを食べなさい、カリウムの多く含まれているものを食べなさいという食事指導をしていけるということになるのだ。

分析は、現代の予防医学のひとつといえるだろすいからだという。コンピュータを使った毛髪血液や尿よりも毛髪か一番異常などを発見しや血液や尿よりも毛髪が用いられるのは、





歩前進!!

を受けている。 を対して、数字、記録ってことになれば、当然コンさて、数字、記録ってことになれば、当然コンさて、数字、記録ってことになれば、当然コンピュータ、MSXの活躍する場も多いはず、実には一を記憶し、その中から必要な資料を即座に取り出し利用することは、コンピュータの最も得意とする分野だからだ。一昨年、中日ドラゴンズがいち早くコンピュータを導入している。 SX、まずは、ベースボール。から始めてみよう。

産業用ロボットの DMBを産み出した DMBを産み出した DMB (Date input Machine for Baseball) なる野球用コンピュータを中日ドラゴンスが導なる野球用コンピュータを中日ドラゴンスが導なる野球用コンピュータを中日ドラゴンスが導なる野球用コンピュータを中日ドラゴンスは見事セントラルでのリーグ優勝をかっさ

## **Cports**

大同特殊鋼株式会社機 械事業部 和泉喜久磨氏

の特殊鋼に関する分野を中心に、大同特殊鋼の

ネルギー・省力機器など広範にわたっている 事業分野は各種工業炉、原子力関連機器、省工



場も忘れるわけにはいかない。こ ぞ知るといったところだろう けれど、文字通り特殊鋼業界のリ 部、設計部制御設計グループた 発を行ったのは、名古屋に本社を ーダーインダストリーとしての立 ルを思い浮かべる人が多いだろう 置く大同特殊鋼株式会社機械事業 な要望に応えて、 DMBの設計関 中日ドラゴンズサイドから様々 大同特殊鋼といえばハントボー

う直接的には工業炉、産業用ロボットなどの ウがDMBの設計開発で生かされたというわけ 制御用コンピュータの設計開発の技術、ノウハ 度なノウハウが生み出したといってもいいだろ この広範な事業分野によって培われた種々の高 DMB設計開発のノウハウは、大同特殊鋼の

さんに、お話をうかがった このDMBの開発の責任者である和泉喜久磨 「DMB開発で一番気にかけたことは、コン

ピュータの思考方法に絶対に左右されないこと

てことです。つまり、人間にとって 都合にあわせて作業手順をA→B→ 方がやり易いのに、コンピュータの はA→C→D→Bという作業手順の わせてプログラムを設計開発したっ あくまで人間の思考方法の都合にあ 夕にとっては合理的でも、 で失敗するんですよね。コンピュー なかったというわけです。よくこれ C→Dに並び変えるようなことはし コンヒュ

> ることができる機械だとしても、それがコンピ てことが少なくない、どれほど高度な情報を得 てしょ ていなければ使えないというのでは意味がない ユータ独特の入力方法や操作方法をマスターし ータ知識のない人間にとっては使いづらいなん

場合が多いわけですから、誰にでも使えるよう 野球のことさえ知っていれば誰にでも使いこな になっていなければ役に立ちません」 方々はコンピュータについてはシロウトである 現場でこうしたコンピュータを実際に操作する ンピュータの設計思想と同じです。工場などの 発している工業炉や産業用ロボットの制御用コ すことができます これは私どもが普段設計開 DMBは、コンピュータの知識がない人でも

### 勝への貢献度は! ドラゴンズ

のノウハウ、 虫だ DMBには、大同特殊鋼の技術者として まて引き受けている。自他ともに認める野球の いるばかりでなく、名古屋大学野球部の監督業 役選手(ファースト、四番とか)として続けて 和泉さんは高校時代に始めた野球を現在も現 現役野球選手としてのノウハウに

中日ドラゴンズと大同特殊鋼のバイブ役。市場 開発部の石崎葬氏。 きいような気がしてくるのだが うわけた こうなると中日優勝 きめ細かに網羅されているとい 加えて監督としてのノウハウが へのDMBの貢献度はかなり大

ぎません。例えば、ワンアウト

一塁三塁の場面ではこのバッタ

のは、

「コンピュータが与えてくれる あくまで判断の材料にす

in in in the

きませんからね。 ロ野球チームの方針を決定していくわけにはい フィロソフィ(哲学)で中日ドラゴンズというプ いろいろなタイプがある。まさか、私の理論、 野球に勝つための理論は攻撃型とか防御型とか とか選手ひとりひとりが下していく問題です であって、それをどう運用するかは監督である か少ないだとかね。だけど、それはただの資料 いだとか、このピッチャーはシュートが多いと ーはカーブをよく打っているだとか打っていな

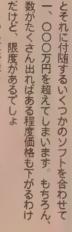
料を提供できれば、それでいいわけです」 誰が見てもある程度納得できるような有為な資 DMBは、道具として使い易いものであって

# 考えてみると 可能性を のであると

そうな気もするのだが…… 好者や高校、大学野球関係者の強い味方になり さて、このDMB、全国ン百万人の草野球愛

「価格の問題でしょうね。現在のDMBは本体

場面だとあのピッチャーはカーブを投げてくる なりますよね。プロ野球だと、ここのこういう とができるし、リアルタイムで即座にそのデー ですが、草野球でそこまで必要かという問題に 夕を解析運用できるという点で優れているわけ より多くのより細かなデータを記録集計するこ んでいる人も多い。当然、コンピュータの方が



作業で十分集計できるし、その作業自体を楽し -ムでも年間五〇試合。ほとんどのチームが手 しかも草野球チームだと、よく試合をやるチ





## Health MSX BASEBALL

るわけですからね。 れれば全国にはン千万人という野球ファンがい ると考えています。なにしろ観るだけの人もい をややレベルダウンしたもので価格を下げるこ くるんだけれども、草野球レベルではそういう 確率が高いというデータが非常に有効になって とができれば流通ソフトとして十分やっていけ 市場へ参入するのは難しいだろうけれど、それ ことがあんまり関係ないでしょ。 とまあ、DMB自体は流通ソプトとして一般

うのもなかなか難しいね
放送局あたりがそう るかってこと……プロ野球観戦用ソフトってい けて面白くないけれど、インコースへストレー っかけることができる人が世の中にどれほどい ここでネックになるのは果して原の全打席を追 いう使い方をしてくれると面白いんだけど…」 と、仲間でいい顔がてきるわけでしょ。だけど、 トがきた時の原の打率はなあ』なんで話になる ただの打率や打点の話だと誰もが知ってるわ

ますけどね なるん、しゃないかっていう問題もでてきちゃい もちろん、そこまですると野球が面白くなく ろいろな課題がありそうだけれど、スポーツと

というわけで、市販流通ソフトについてはい

将来展望

スポーツの

コンピュータと

コンピュータの関係はますます密着度を増しそ

っというのが現在の状況のようだ。

「ビッツバーグのある大学の研究室には、

スラ

うです。そこで、素振りをやってみたり、ボー ンプに落ちた大リーガーがよく相談しにくる子

> ら内部からいろいろなところから測定検討する それで『お前は今、どことどこが疲れていてど をあびてきたところですし、日本も将来そうな 最近になってトレーニングコーチなんかが脚光 商売として成り立っています。日本でもやっと バイスを与える。こういうことがアメリカでは すればスランプを脱せるよ」というようなアド こが弱っているから、こういうトレーニングを ルを投げてみたり、あらゆる動きを上から横か るでしょうね。

とか、利用方法はいろいろです もっとも効果的なトレーニング方法の開発だ

ことで、不幸なプロ野球選手をつくり出さずに すむようになると思うんですが・・・・・。 るはずです。そういうデータを積み重ねていく 体力的な資質などになんらかの特徴を持ってい けど、よいピッチャーになるとかよいバッター トの主観的な判断に負うところが大きいわけだ も応用できます。今のところドラフトはスカウ まうというわけです。これはドラフトなんかに いた部分をコンピュータがある程度代行してし ランキャッチャーの経験によってささえられて なりますよね。今までは野村さんみたいなヘテ 部分、つまりは弱点を見つけ出すことが可能に から、そのバッターやピッチャーの疲れている になる人っていうのは、高校時代の成績だとか やピッチャーの筋肉の動きや腕の持ち上げ方 また、こういう考え方を利用すれば、バッタ



のがこのソフト。使い方はペースボール用スコアレ



# Lealth MSX BASEBALL ealth MSX BASEBALL

●ダイアモンド ボールの飛んだコースをダイア モンド上に図示できる。通常の スコアブックよりもより正確な 記録ができるというわけだ。

### ●羅面選択

モニタの画面は1~4ま で4種類。

画面! : 球場のスコアボ ード (チーム名、選手 名、守備位置、ボール カウント、アウトカウ ントなど) にあたる画 面。それに投球ソーン とダイアモンドが加わ る 普通はこの画面を 見ていてデータのイン ブットが正しくなされ ているかを確認する 画面2 ; 試合の外的要素 記錄用画面。試合日、 担当者、主馨、記録員、 開始終了時間、球場、 グラント状態、天候、 風向きなどを記録する 画面 3 : 投球解析用画面。 ピッチャーの配球パタ 一ンを解析する 画面(4):データベース用 画面。マシンコードレ ベルで記録の中味を確 認できる。

使う人が使い方を決めるキー。例えば、 ●補助配録用キー 好スライディングは A、怠慢ランニン グは日などというふうに決めておく。

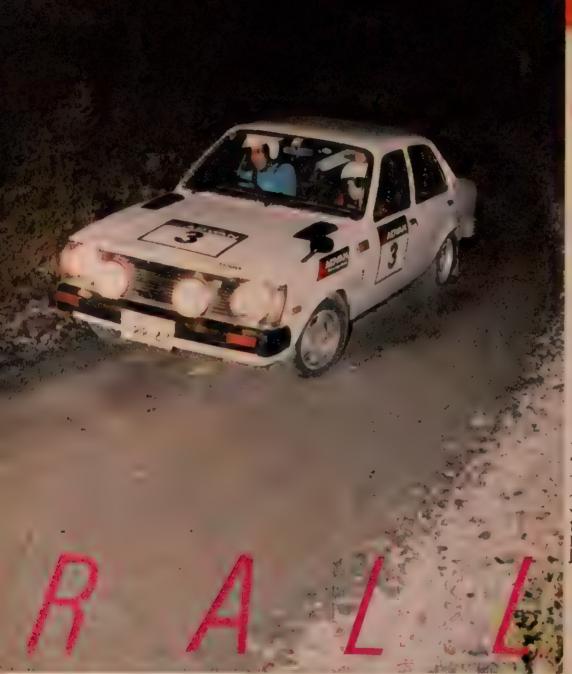
● スコア配鍋用の基本キーならびに解析用キー スコアブック記入用の記号とほぼ同じだ 例えばABCDは1塁、2塁、3塁、本 塁ペースを表わす。 Eはエラー、 F Cは フィルダースチョイス、3Aは1塁ゴロ をファーストがとって自らベースタッチ

ここのキーを操作すると、いろいろなデ したという意味だ **一夕を解析できるというわけだが、なに** をどんなふうに解析できるのかについて は「かんべんして下さい」とのこと

> WP/ワイルドピッチ PB/パスポール AC/オールクリアキー SP/スペースキー CL/クリアキー



B、バント、SB セイフティバント、HR、ヒット&ラン、 RH/ラン&ヒット、BR/バント&ラン、 PB パスボール



っと知ってみたい

ラリーコンピュータが大活躍計算していくラリーでは、その所要時間を配離と速度から絶えず

モータースポーツ、ラリーとは、車という機械とそれを操縦する人間とのコンビネーションにとそれを操縦する人間とのコンビネーションによる競技だ。だから車の性能がいくらよくても、下ライバーの腕が悪ければレースに勝つことはできないし、逆にいくらドライバーの腕が不ゴクても、車の性能が悪ければよたレースに勝つことはできない。この機械と人間による計算しても、車の性能が悪ければまたレースに勝つことはできない。この横板と人間による計算してきない。この横板と人間による計算してきない。この横板と人間による計算してきない。この横板と人間による計算してきない。この表表にはまず、このラリーというスポーツをもれにはまず、このラリーというスポーツをもれにはまず、このラリーというスポーツをも

ナビゲーターを別けるサースというとすぐにカッコイイスポーツカーにへえというとすぐにカッコイイスポーツカーにへないうとすぐにカッコイイスポーツカーになるスピード争いなんかを思い出してしまうけよるスピード争いなんかを思い出してしまうけよるスピード争いなんかを思い出してしまうけよるスピード争いなんかを思い出してしまうけよるスピード争いなんかを思い出してしまうけよるスピード争いなんかを思い出してしまうけよるスピード争いなんかを思い出してしまうけ

24

## elth MSX Cports

ALC 茶木圖夫■



点をしていきます。だから、一番正確に走った ダメ。多くても少なくても一分につき一点の減 算しながら当所予定された時間でいかに目的地 人が優勝というのがラリーなんです」 まで正確に辿り着けるかということを競うわけ 与えられた時間に速すぎても遅すぎても です。距離と指示速度の関係を計

何分遅いかということを計算していく 見ながら、与えられた時間に対して何分速いか ターの二人で、ナビゲーターはこのこま地図を る 車に乗り込むのは、ドライバーとナビゲー 走りなさいという指示速度を書いた紙か度され と、ある地点からある地点までを何時間何分で う簡単な目印が書かれているだけのルート地図 「この計算は今まて手動式の計算器や電卓を使 ラリーではスタートするときにこま地図とい

ってやっていたんです。つまり走った距離と速

なものだ。たとえばナビゲーターが リーコンピュータを使っています」 ということがすぐに教えてくれるん 間に対して何分速いか、何分遅いか 速度さえ入れてやれば与えられた時 リップメーターと連動しているので、 ラリーコンビュータというのは、ト 度によってその時間を計算していた て、それを使うようになりました ーコンビュータというのができまし んですか、今から四、五年前にラリ この計算というのはなかなか大変 今ではほとんどの車かこのラ 昔の計算器

> 計算に夢中になっていたら、こま地図を見るの あるからだ スを間違えてしまうなんていうこともしばしば を忘れてしまって、曲るべき道を曲らずにコー

「ラリーというのは身近な市販車

·負が決まっていく 市販車によるレースだから 場合でも、直線の道を走るのならば楽だが、曲 を今助けているのがラリーコンビュータなのだ を出していく。 こういったナビゲーターの仕事 の性能とドライバーの腕とを考え合わせて指示 ヒケーターはそれを過去の経験から予測し、車 速度と絶対的な速度は変わってくるわけだ まりコースの難易度、状況によって、相対的な また道は凍結していることもあるかもしれない りくねった道を走るのは容易なことではない いのだ。たとえば、六十キロで走れといわれた といって、それは決して生やさしいものではな してそれを総括していくナビゲーターの腕で勝 ラリーでは車の性能とドライバーの腕と、そ 砂利道の場合もあるかもしれないのだ。つ

こま地図 (全から全へ進行して下さい) ※地図の時記号は欠のとおり S 信号機のある交差点 ハス停 ≫交番 ○B 標物



ピュータラリーレースソフ

# 一風向きを予測してくれる 「がかかってしまうことさえある。 とるもの。風の向きによっては、

ここ数年、大流行のヨット。夏になればどこのにこ数年、大流行のヨットも、実際に操縦するということになったらこれは大変なもの 風向きを付に考えて帆の角度をそれに合わせて変えていく。そうしなければヨットは目的地に着くどころか永遠に波間をさまよい続けるなんてことにもなりかねない。ではヨットを操縦するにはどんな知識がいるのだろう。

-始めて二十年というベテランだ ントという会社の馬場正彦さんはヨットに乗り ソフトが必要。

「ヨットというのはもともと古代の風を動力源として走る帆船の総称なんです」で、確かに昔変わってくると、ヨットは横から風を受けても、努め前から風を受けても走れるようになったんぱめ前から風を受けても走れるようになったんです」

思議な気がするが:
斜め前から風を受けても走れるというのは不

「それは飛行機か離陸して空中に浮かふという状態になるわけです。ふつうヨットは風に押されてきるというが生まれ、前に引っ張られるという状態になるわけです。ふつうヨットは風に押され態になるわけです。ふつうヨットは風に押されてきるというかけなんです。次づがグに走っていけはいいということなんです。がもしるいのはヨットは夏後ろから風を受けずもしるいのはヨットは夏後ろから風を受けずもしるいのはヨットは夏後ろから風を受けずもしるいのはヨットは夏後ろから風を受けずもしるいのはヨットは夏後ろから風を受けずもしるいのはヨットは夏後ろから風を受けずもしるいのはヨットは夏後ろから風を受けずもしるいのはヨットは夏後ろから風を受けずもしるいのはヨットは夏後ろから風を受けずもしるいのはヨットは夏後ろから風を受けずもしるいのはヨットは夏後ろから風を受けずもしるいのはヨットは夏後ろから風を受けずるいますがある。

ヨットは速いわけです。 「なぜなら前に空気があって、その抵抗を受け ながらなんです。たから斜め後ろう真横の方が

ぶん風を受けて進むのだろうとは思うけれど、のは、あの夏の海に浮んでいる帆船だっそれはた

本当にそうなのだろうか
気象海洋コンサルタ

現在ヨットはクルーザーというのは、る。クルーザーというのは、キッチン、トイレからベッドまでついている遠洋に使うヨット。そして、ディンギーは一人、あるいは二人用の船体から体をはみ出して乗るようなヨットのことだ

特に大きいレース、世界一周とか大西洋横断なットして、船の形や帆の形は設計されていますか、また安全性とかスピードとか、概略的な気か、また安全性とかスピードとか、概略的な気か、また安全性とかスピードとか、概略的な気か、また安全性とかんだが、現在はコンピューところでこのヨットだが、現在はコンピューところでこのヨットだが、現在はコンピュー

うことを知るためであるは自分の船がいまどの位置を走っているかといは自分の船がいまどの位置を走っているかとい持っていかなければならないのは海図だってれまってどこかへ行く場合にかならず

部コンピュータで作るようになっています」

どに使う船になると、気象などをよく調べて全

を使ってやっていました。太陽の時間、高度をすね。今まではこれを六分儀(セクスタント)「この位置を出すというのは意外と面倒なんで



# Flealth MSX Ports

うに出してくれるようになっています」 的にあなたの船の位置は今、何度何分というふ ものをコンピュータにインプットすると、自動 すべて入れたソフトがあって、六分儀で測った けです。でも最近では天測暦という本の情報を を走っているというふうに書いていっていたわ るということを調へ、海区に何時何分この位置 してきて、自分が今、北緯何度、東経何度にい 測って、それから天測暦という本を引っ張り出

る人もいます」 調べていたわけですが、パソコンで、自分の今 の位置を示してくれるようなソフトを持ってい ンプットしてやると、画面に海図が描かれ、船 いる海域と目標物、それから目標物の角度をイ 二つのそれぞれの角度を磁石を使って削り、そ る場合、海図に響かれている灯台などの目標物 て、パソコンをヨットで活用しているという いう人は、いろいろなプログラムを自分で作っ れを海図上に定規を使って書いて、船の位置を 「たとえば沿岸で陸地に近いところを走ってい ヨットが好き、そしてコンピュータも好きと

馬場さん自身もいろいろなアイディアがある

いうソフトを作って、現在の風の強さと風の向 き、そして自分の進みたい方向をデータとして 度は何度にセットしなさいというふうに教えて を考えて帆を操っているわけですけれど、そう わけです。で、今は自分で風の強さと風の向き くれる。こういうソフトはすぐにでもできると インプットしてやると、コンピュータが帆の角 分の船の帆に風を受けるかということか必要な 「船を速く走らせるためには、いかに上手く自



### なるの 情報として一番手に入れたいのは天気である。 は簡単な数式ででてくるが、ヨットに乗る場合 だけどこの予測が難しい ところで、ヨットの位置や帆の角度というの は天気。 て一番問題に

限られているというときには、自分の船の速度 日かかってもいいという場合は別だが、日数が を考えて、平均でどのくらいの速さでいけば何 たとえば、小笠原に行きたいと考えたとき、何

> いは目的地から帰ってくるまでの天気を予測す がかかってしまうこともある。だから、ヨット らない。そしてこのときに一番関係してくるの 日くらいで着くということを計算しなければな に乗る者は出発して目的地に着くまでの、ある が天気である。天気によっては、倍以上の行程

るか、そしてそれが何時間くらい続くかという 風がどの方向からどのくらいの強さて吹いてく 全く関係なくて、風だけがポイントになります。 でも量でもいいわけです。それは船の走りとは

門は、まさにこの気象なのだ。

この天気の予測プログラムを作ろうと今考え

とも、それをやらないとヨットは海で危険な目 とても一般の人間ができるものではない。けれ

にあうことになるのだ。そして、馬場さんの専

天気のその先を予測する。しかし、専門家の気 ジオを聴いたりして、現在自分のいるところの

象庁でさえ間違えることのある天気の予測は、

天気といっても、海の場合は陸と違って、

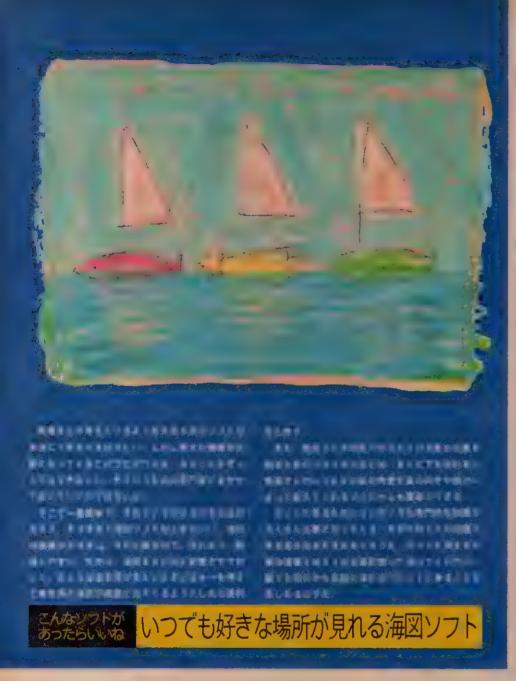
要になってくる。 と、気象の知識と判断力というのはやっぱり必 械を設置しておくことなどできない。そうする ない。海は広いので、いちいち気象を調べる機 ことは、その場所にいる人間でなければわから ある地点の天気が現在とうなっているかという は自分だけ。予報の制度がいくらよくなっても 海に出たとき、現実の天気をわかっているの それで、これを今のパソコンでどこまでできる それには膨大な量のデータが必要なわけです。 を使って、この天気の予測をやっていますが、 ているんですよ。気象庁でも大型コンピュータ

かというは問題ですが、できないことはないと

思いますね

ると思いますね 予測しなければならない気象庁などよりは当た てくるのは風だけですから、いろいろなことを いうことですよね。ただ船の場合、問題になっ てくるのは精度で、百回のうち何回当たるかと になったらいいと思いますね、ただ問題になっ 今の天気の状況をインブットしてやると、この 先の天気をコンピュータが予測してくれるよう だから気象のデータをコンピュータに入れて

やないかと馬場さんはいう。 辞書代わりにコンピュータを使ったらいいんじ そういう部分の知識をコンピュータに入れて、 それにはいろいろな知識が必要になってくる。 や雲の形を見たりということになる。しかし、 とともにもうひとつの判断材量となるのが、空 ても気になる。そしてその場合、気象庁の予報 天気というのは船に乗る人に限らず、陸の人



ことが問題になってくるわけです ふつうこれは、朝テレビや新聞を見たり、ラ

がはじまったけど、よくわかった プログラムにしてはきれいなデザ 命令を使ってひいたね。ずくり返 ないと後になって苦労するから、 かな。一つ一つをしっかり理解し を打ち込むのは大変で、必ずエラ インができた。自分でプログラム 線の色をかえるCOLOR命令と よーく練習しておいてくれ。 は感激だった。その感激を忘れな 一がでるけど、はじめて動いた時 かで、はじめてつくるチッポケな し、のFOR~NEXT命令とか 前回はいろいろな線をLINE 先月からいよいよ本格的な勉強

いで今回もガンバッテみよう。

わかるんだ。 くても、コンピュータは誰れにも イね。電子計算機なんて訳語がな い考え。「コンピュータだから計算 で絵なんか描いて」なんてのは古 でせまるゾ。「高価なコンピュータ をさせなければ」なんてもうダサ 前回に続いて、今回もデザイン

驚かすのも悪くないゾ。BASI うになったなら、大いばりで友だ タの楽しみ方を勉強してくれ、必 ュータはラジカセなみの存在にな ちに自慢しよう。一人でこっそり を求めてる人はいないよね。楽し 勉強して、ある日友だちをアット ない。ブログラミングができるよ ず将来君の役に立つのはまちがい ければ充分。MSXでコンビュー った。今ラジカセに「実用的価値 MSXマシンの登場で、コンピ

中心の座標

CIRCLE (X, Y), R, X.·横(0~255) Y…縦(0~191)

EFEEL COLUMN COLUMN

R···半径

C講座第3回のはじまりだ。

またまたデザイン

SET(点を打つ)という命令を をかけていた。しかもその計算式 使って、一つ一つの点の位置を計 ための命令がなかった。それでP その昔、BASICには円を描く は円を中心にデザインしてみよう くれば、次は円がでてくる。今回 った三角関数がでてきて大パニッ ン、コサイン、タンジェントとい には、見ただけでゾッとするサイ 算しながら描くという大変な手間 線をひき、四角形の箱を描くと

ためのおまじない。30行のGOT このプログラムも理解できるよね IO行のSCREENでは絵を描く 前回の内容がわかっているなら

そう、CIRCLEというのが円 を描く命令。使い方は次のような 色を指定するだけで、簡単に円が ら一安心。円を描く位置、半径、 くための命令が用意されているか ができる人なら予想がついたよね 描けてしまうんだ。ちょっと英語 MSX一BASICには円を描

円を描いてみよう。ためしに中心 は黄色(カラーコードロ)にする の座標を横80、縦60、半径30、色 とプログラムは写真一のようにな 早速CIRCLE命令を使って

030は絵を描きおわった後、表示 だったね。 が消えないようにするためのもの

だ。頭でイイナと思っていてもダ 打ち込んでいかなくちゃだめなん つ一つのプログラムを自分の手で こで、実際に打ち込んで試してく ュータとお友だちになるには、一 プログラムの意味がわかったと 何度もくり返すけど、コンピ 好きな娘がいたら、心の中で

> たく同じなんだ。 わなければ気持ちは通じない。コ ブレターをだしたり、デートに誘 ンピュータとのお付き合いもまっ

カラッポにするんだったね。後は NIEWRETURNで記憶装置の中を プログラムを打ちこむ前には、

> このマシンは、National CF-2000 キングコングです。



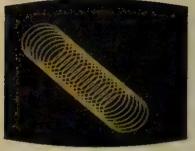
MSXパソコンを用意してください。

SX-BASIC

AS

写真 2





を付けてくれ。(写真7) ると大パニックにおち入るから気

る方法はないだろうか。

- NPUT命令を使ってみよう

しつかり塗ってしまおう。色を塗 たけど、どうせなら円の内側まで 黄色い円もなかなかきれいだっ

完了だ。RIUINIBETURNIもしくは、 バックの色が黒になったね。準備 と打ち込んでくれ。文字の色が白

PSでプログラムがはじまる。写真

写真 4

境界色と領域色をかえる時に、

ことができるんだ。(図4)

ことで、変数の内容を書きかえる ボードから文字や数字を打ち込む これならプログラム実行中にキー

CIRCLE文とPAINT文の

正してくれ。\*\*の中には表示さ

写真ののようにプログラムを修

しまおう。

のだから、バックの色は黒にして ずだ。せっかくカラーで絵を描く COLORIS, I, I RETURN

文字色(前景色)… 白(カラーコード15)

> STOPでプログラムの実行を止め ム・リストを表示し、修正すれば て、LILISITRETURNIでプログラ いいんだ。 する方法はわかるよね。CTRLI+ 変えていろいろ試してくれ。カー 半径の大きさ、色、円の数などを ソルを移動してプログラムを修正 写真4がブログラムの実行例。

と、後で修正が楽だソ! にいきざみに行番号をつけておく 行といった行番号を決めてやれば

いいんだ。プログラムを作るとき

画面の色

**Z** 2

使い方は図るのとおり。

と、すべて白 (カラーコード15)

ログラムをブレークしなければな すむようになったけど、その度プ

リターンでよかったね。15IRE TURN 行が余分だね。NEW命令を使う 円を一つだけ描くのなら15行と25 一部分だけ削除するには行番号十 とプログラムが全部消えてしまう。 て、ペイント命令を加えてみよう 写真3のプログラムを手直しし

に設定される。PAINT命令の 各命令でカラーコードを省略する E, CHROLE, PAINTO ので注意してくれ。また、LIN 無視して画面全体を塗ってしまう 域色)が違っていると、境界線を してくれる。境界色と塗る色(領 と、その場所をきれいにペイント りたい領域の一点を指定してやる 線の色(境界色)と同じ色で、塗 るのはPAINT命令だ。周りの PAINT(X、`X…横(0 Y), ~255) 塗りはじめる座標 (0 - 191)

> を変えるだけでいいから便利だね たらどうだろう。これならじの値 内容はプログラムのはじめで決め 字をとってCを変数にして、その えてしまおう。COLORの頭文 こでカラーコードを変数でおきか ニヶ所をかえるのは面倒だね。そ

(写真8)

カラーコードの修正は一ヶ所で

写真5がプログラムだ。RUNす 塗りはじめる座標は円の中心と同 25 RETURNでできあがり。かわり ると円の中心から色を塗りだして じ、塗る色も円周と同じにする。 してくれ。境界色と領域色を違え 与真6のようになる。 にPAINT命令を加える。色を カラーコードを自分でかえて試 写真



ろくないね。前回のようにくり返 2のようになったら0 Kだ。 の円の座標を変数でおきかえる。 ど、円が一つだけあってもおもし T~STEPの命令を加え、20行 ブログラムは写真3のようになる し描いてみよう。FOR~NEX これは基本だからしかたないけ 前にあったプログラムに新しい

ちょっとまってほしい。今、画面 ぐにでも実行したいとこだけど、

の色は図2のようになっているは

暗青(カラーコード4)

行をつけ加えるには、行番号を新

しく設定してやる。10行と20行の

間に一行追加するなら、14行や15

キーを押すのを忘れないでくれ。 力していく。行の最後にRETURN 順番に10……20……と一行ずつ入

プログラムをいれおわったらす

写真7

写真9 

### INPUTの使い方

INPUT

- は入力のとき、何を入力させたいかを表示する
- ボードから数字を入れて RETURN を押すと、 変数に代入される

同時にはじめのINPUT女に戻 に変更すると、円を描きおわると

写真10

写真口





にくくなるから要注意。

までは充分じゃない。円を描きお ろまで戻るわけだね。ただこのま ってほしいものだ。一番簡単な方 ドで描かれた円が消えたんだね。 うんだ。<br />
だからグラフィックモー 的にテキストモードに戻ってしま ので、この命令がでてくると自動 はテキストモードでしか使えない 前にも説明した。INPUT命令 とグラフィックモードがあるのは わったとたん絵が消えてしまうか くらいは、プログラムの実行を待 法はSTOPキーを押すこと。CTRL MSXの画面にテキストモード せめてゆっくり円をみている間

RETURNと打ち込むと、青い円を

コードを入力する。青ならば、5

別の意味があったんだ。プログラ

んていってたけど、本当はもっと を消さないためのオマジナイ、な

GOTOなんだ。GOTOが呼ぶの される。この順序を変更するのが ムは普通は行番号の若い順に実行

かたちで使うと、そこで指定した

30) を指定していたから、いつま 自分の行番号(30行ならGOTO 行番号から実行する。これまでは

でも同じ行番号を実行しつづけて

おわらなかったんだ。

30行のGOTO30をGOTO5

ヘローへときいてきたらカラー

させると便利だね。ここでは、六

のは一度しかできない。そこで30

ただこのままでは色を指定する

描いてくれるゾー

行をかえてみよう。

これまでGOTOというのは絵

PUT文で何を入力するかを表示 せたいメッセージを入れる。IN

とどうなるかやってみよう。(写真 ロー。にしてある。 RUNさせる

と単なる一時停止なんだ。もう一 中止だったけど、ISTOPキーだけだ キーと一緒に押すとプログラムの プログラムがゴチャゴチャしてみ 写だからといって余り使い過ぎると、真 令をかくためのものなんだ。便利 ているのがわかるかな。これはマ で区切られて、一つの行にかかれ で区切ることで一行中に複数の命 ルチステートメントといって、 FORENEXTが:(コロン)

の後の行番号まで直しておかない これを少し整理してみよう。とい がメチャメチャになっているね。 るね。(写真13) とエラーになってしまうね。RE 直すのは大変だ。その上GOTO っても、はじめから行番号を打ち と行番号が整理されてるのがわか と打ち込んでくれ。リストを取る てくれるゾ。RIEINIUIMIRETURN を、10きざみに10行から打ち直し 番号なども含めたすべての行番号 ンバーの略で、GOTOの後の行 NUM命令を使ってみよう。リナ ハタと気付いたらずいぶん行番号 いろいろ改造をかさねてきて、 写真15

度押すとプログラムの実行が再開

なってきたね。せっかくだからい

ろいろなカラーコードで試してみ

る。カラーコードを入力するとこ

行を待たせる方法もある。FOR 命令を26行に追加したのが写真12 では、くり返す内容がなかったら り返し、の命令だと習ったよね。 それだ。FORINEXTは ぐ とができるね。FOR-NEXT 単にプログラムの実行を遅らすこ 行が移るだけなんだ。これなら簡 を行き来した後、次の行番号に実 した回数だけ、NEXT文との間 どうなるだろう。FOR文で指定 NEXTループを利用するのが プログラムの組み方次第で、宝

あると、一つと打つつもりがあい として、カナのキーなんか押して よう。ところで数字を打ち込もう

になってしまうことがある。リタ 普通の変数には数字以外のものは ジが画面にあらわれる。(写真14) ンを押してしまうと変なメッセー ーで直せるけど、そのままリター ーンを押す前に気付いたらBS」も



人力のチェック

プログラムはこれでだいぶ形に

図 5 THEN 条件が成立した時にやること 11 <, >, >= <= <> \*条件が成立しないと、そのまま次の行にすすむ \*THENのあとのGOTOは省略できる(行番号だけで可)

クして、それ以外ならもう一度入 15の範囲に入っているかをチェッ ぐ方法はないだろうか。 のだね。プログラムでエラーをチ まらないからいいけど、変な数字 カシイヨ、というのがこのエラー 力させればいいね。こうした条件 エソクして、トラブルを未然に防 が入るとブレークするのは困りも もう一度RUNして、数字に注意 なかったかな。指定した数字がオ 18とか20なんて変な値を打ち込ま ラーコードは0~15の間なのに、 というメッセージがでたんだ。 度はじめからやり直して下さい」 しながら入力しよう。 Cの値(カラーコード)がロー ちゃんと数字を入れたのにエラ 文字を入れてもプログラムは止 がでることがある。(写真15)カ 写画16

も、実行するプログラムがなくな

ラーコードで入力してくれ。プロ の色を聞いてくるから、順番にカ 二行のENDというのが実行を終

写真16が修正したプログラム。

がないものね。

これらの命令を使ったプログラム ORとGOTO。忘れないように 新しい意味づけをしたのがCOL

だけでもCIRCLE、PAIN るかな。今回新しくでてきたもの 令がでてきたね。ぜんぶ覚えてい

-F-HEZ - ZPUT

えるためのカラーシミュレータだ をつくってみよう。色の配色を考

RUNすると水玉の色とバック

CTRL」+STOPでプログラムをとめ 利用して、プログラムを終わらせ のところに戻る。 のだから、BA Nだ。(図5) てみよう。カラーコードロはエラ ていたけど、色(カラーコード) となる。 N 1 0 SICにおきかえると、 をりと指定したら終わるようにし る機能をつけてみよう。今までは "もしこが15より大きければ入力 - じゃないけど、透明だから意味 ついでにーF~THEN命令を TIS DE CONTE

これまでにずい分いろいろな命

判断のための命令がードーTHE

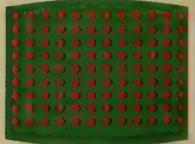
入らない。だから英語で「もう



ね。(写真17) ラムを終わらせるときには便利だ れば止まるけど、積極的にプログ

写真20

写真18



画面に円を描く命令 画面に色を塗る命令 条件分歧命令 IF - THEN 数字や文字を変数に読み込む命令 リストとみくらべてよく復習して 写真19、20に実行例を挙げておく らなくてはなにもならないからね なんだ。コマ切れの単語(命令) ムを作るには、こういったパター 合わせでできているね。プログラ ように、今までのパターンの組み グラム (写真18) をみればわかる だけ知っていても、使い方がわか ンをどれだけ覚えているかが勝負



今月は覚えることがたくさんあったね。来月もファイト./

### M5X

### Disk-BASIC& DOS

ディスクのメリット 「ディスクなんて、いったい何のために

ROMカートリッジと同じ、あるいは大 か」とお思いの方も多いことでしょう。 「MSX-DOSとは何か?」、「Disk けの価値があるのでしょう。 差のないものだったら、何もディスクな んて必要ないのです。ディスクにどれだ -BASICとは何か?」を紹介しま 今回は「ディスクはどうして必要か?」

ディスクの持つメリットには「動作が

カセットテープがあるからいいじゃない あるんだろう? ROMカートリッジや

憶できます。MSXでは、ディスクのサ べるようになっています。それぞれ記憶 り最小でも160Kバイトの情報量が記 イズを3、35、5インチの3種類から選

のです。

ダムアクセスができる!」の3点が挙げ 速い!」、「記憶容量が大きい!」、「ラン

を読み書きするのに必要な時間は、最小 ると考えれば、約4000文字)の情報 ィスケットに他の情報も入っていますの でい秒ほどしかかかりません。通常はデ 00バイト (ーバイトでー文字を表現す 「動作が速い」ことに関しては、約40

で使用するディスケットには、一枚あた で、もう少し時間がかかります。 「記憶容量が大きい」ことでは、MSX

SONY、SMC-777の増設マイクロフロッピー

コンパクトフロッピーディスク(3イ





ら3インチ、3.5インチ、5インチ用ディ

った本格的ビジネスプログラムが可能に こに入っているかは、ユーザーにとって かっていただけたでしょうか。 なります。 てワードプロセッサやデータベースとい とができます。 名前を指定するだけで瞬時に取り出すこ は全々気にする必要はありません。その んな機能を持っているかおぼろげにもわ 文字や数字のデータは、ディスクのど ディスクがつながることによって始め

33

いるので便利です。 容量は違いますが、使い方は統一されて

関係するのですが、その前に「ランダム を選択できるということですね。 数多量のデータの中から、任意のデータ ランダムアクセス可能ということは、多 目的のデータを選びだすことをいいます は、先に書いた二つのメリットと密接に 由に書いたり読んだりすることができる なのです。必要とする任意のデータを自 す。これと同じことがランダムアクセス 2番目の曲の頭に持っていけばいい訳で の曲を聞きたいと思ったら、自分で針を アクセス」について解説しましょう。 ら、気にならないかもしれませんね。 まうことで、強い磁石などは近づけない 磁気により記録された内容が壊されてし なくなりました。デイスケットの弱点は ヤッターが取り付けられていて、ユーザ ィア(ディスケット)から成っています。 「ランダムアクセスができる」というの 効に活用しようというMSXユーザーな ねばなりません。これからディスクを有 ェアを開発するには、多くのことを学ば ように注意する必要があります。 ードについても言えることですが、強い 銀行のキャッシュカード・クレジットカ アクセスとは、多量のデータの中から この他に、ディスクを使ってソフトウ -が直接メディアに触れるということが 3、35インチのディスケットには、 ディスクは、ディスクドライブとメデ つまり、レコードを聞くときに2番目 以上がディスクのメリットですが、ど

### FFFF Disk BASICメモリマップ ワークエリア 約5kbyte ディスクワークエリア フリーエリア ディスクドライバ ROM 0000

### BASIC MSX-Disk

クを持っていても、システム・ディスケ ではないのです。従来のパソコンは、5 るかは使ってみることが一番です。ガン う。いずれにせよ、ディスクが何んであ ットがなければ、Disk-BAS-C ム・ディスケットが必要でした。ディス れぞれ専用のインターフェイスやシステ インチや8インチ・ディスクの場合、そ まえのようですが、それほど簡単なこと マシンでも使うことができます。あたり バイト以上のRAMをもつ、どのMSX バッテください。 きにくいかもしれません。 まずDisk -BAS-Cに関して勉強してみましょ MSXODisk-BAS-CHIK 初心者にとって、DOSは少しとっつ

MSXOD isk BASICIA 3 5インチのどのディスクでもそのま

は使えなかったのです。

Cを使うことができます。3と5. 5インチの組み合わせなど、自由に選べ ぞれ接続して、同じDisk—BAS-×では、異なったサイズのディスクをそれ クを選ぶことはありません。さらにMS 別なハードウェアを持たないように考慮 とはないのです。またMSX側もディス ェイスとディスクは、MSX側を選ぶこ されているからです。つまりインターフ 32

ターフェイスとディスクを接続するとM が使えるようになります。後はメディア - Cが起動しすべてのディスクコマンド れるとエラーになりますが、本体にイン ながってない状態でディスクの命令を入 スケットは必要ありません。MSX・B れることで行われます。システム・ディ が含まれているためです。本体に何もつ ASIC自体に、ディスクに関する命令 にインターフェイスを接続して電源を入 SXがそれを確認し、Disk-BAS Disk-BAS-Cの起動は、 本体

(ディスケット)をフォーマットすればよ

ま使用できます。これは、ディスクが特

ので、32KにRAMを増設することをお システムではプログラムエリアが少ない てしまいます。 (メモリマップ参照) 16ド るメモリはそれぞれ約7K、23Kになっ モリが必要になるので、ユーザーの使え ディスクを使うために約5ドバイトのメ Xでも32KのMSXでも使えます。ただ

能を正確に理解する必要があります。 ソフトウェアを作るには、ディスクの機 ないでしょう。しかしディスクを使った ないので、覚えるのにそう時間はかから Disk-BAS-C用の命令は多く

> Mに精通していないと難しいかもしれない ラムはすべて共通に使える。ただCPノ さえ合えば、CP/Mで作られたプログ

たプログラムでも互換性が失なわれてし 違っているので、同じCP/Mで作られ クのメディア・フォーマットが各機種で

まう。 もちろんメディア・フォーマット

の周辺装置が充実してくるのを楽しみに すね。そのためにも、ディスクやその他 より一層利用価値の高いものにしたいで 待っていましょう。

# いのお話

DOSって何んだろう

そんなDOSの基本機能をちょっと調べ 際にDOS自体を気にすることはない。 ムのように聞こえるけど、ユーザーが実 聞くとなにかとてつもなく凄いプログラ 基本になるプログラムのこと。DOSと システム)とは、ディスクを使うための DOS (ディスク・オペレーティング・

クなどが挙げられる。またメモリの管理 アの故障および誤動作、入出力のチェッ プログラム。DOSと呼ばれるソフトウ や各種ソフトウェアの管理(COBOL ウェア自体、ソフトウェア、ハードウェ い。DOSが管理するものには、ハード ェアが、ディスクを管理すると思ってい い範囲で効率よく使えるように組まれた DOSは、ユーザーがディスクを幅広

> 時に行なう。他にも多くの仕事をDOS ンで使用するためのインターフェイスの きこのソフトウェアは、DOSをパソコ がある。基本入出力システムともいうべ は受け持っているけど、ここでは割要。 い、DOS以上に大切なソフトウェアに FORTRAN、BAS-Cなど)も同 パソコン(MSX)になくてはならな

がある。それがBIOSで、各コンピュ れど同じCP/Mといっても、各パソコ ど、多くのパソコンで使われている。け えてみよう。CP/Mは、PC-800 あるCP/Mを例にとってBIOSを考 に大きく依存している。DOSの一つで ータ個有のキーボードやディスプレイ、 ン間で同じように使うには一つだけ問題 1、PC-880-、MZ、FM 7な B-OSは各パソコンのハードウェア

んのこと、COBOL、FORTRAN

Disk-BAS-Ct, 16KOMS

につくらなければならない。またディス Sだけは各コンピュータに合わせて独自 てくるのは当然のこと。そのためBIO

ディスクを利用することで、 MSXを

### MSX-DOS

MSXはソフトウェア、ハードウェア共 社がMSX用に作った専用DOSのこと のMSXマシンで共通に使える。あなた に共通化されているので、MSX DO どでRAMを増やしてください。 のMSXが4Kバイト以上のRAMがな Sは64バイト以上のRAMを持つすべて い場合には、増設RAMカートリッジな MSX-DOSとは、マイクロソフト

で使うことも可能。BASICはもちろ DOSで作ったデータをMSX -DOS はファイルコンパチブルなので、 る。またMS-DOSとMSX DOS ン・ソフトなどを共通で使うことができ 違っていても指令自体が同じなら、MS を同じにすることはできる。作業内容が マシンによって違うけど、指令そのもの じだということ。「画面に文字を出しなさ X-DOSもCP/Mもアプリケーショ るというのは、コンピュータからキーボ とシステムコール・レベルで互換性があ Mとシステムコール・レベルの互換性が い」という指令を実行する作業内容は各 ードやディスクに対する指令の仕方が同 ルコンパチブルが挙げられる。CP/M あり、現在16ビットマシンの標準DOS になりつつあるMS―DOSとのファイ MSX-DOSの特徴として、CD/

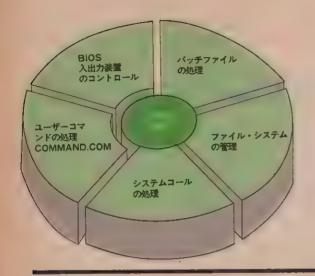
役割を果たしている。

ディスクのコントロール、プリンタなど

ンで構成されている。ハードウェアのメ

の入出力のコントロールのためのルーチ

ーカーや機種が異なればBIOSが違っ



MSX-DOSを起動すると、COMMSX-DOSを起動すると、COMMSX-DOSを起動する。このプログラムはその後常にメモリ上にあり、ユーザーからのコマンドを処理する。それらのコマンドには、内部コマンドと外部コマンドと呼ばれるものが内部コマンドを動ります。COMMAND・COM自身が持っているものが内部コマンドには、内部コマンドが外部コマンドだ。外部コマンドには、各種高級言語、アセンブラ、エディタなどがある。内部コマンドを参照しては、MSX-DOSコマンドを参照してください。(P37)

# MSX-DOSの機能

上で走る。MSX-DOSの持っている BAS-CはMSX-D-sk-BAS-Cとまったく同じで、プログラムをそ

## DISK BASIC命令表 ーステートメント

BLOAD	機械語プログラムをディスクからロードする。	BLOAD*(ファイルスペック>*,[R][, オフセット]	機械語プログラムをメモリ上にロードす
8SAVE	機械語プログラムをディスクへセーブする。	BSAVE*〈ファイルスペック〉"、〈開始アドレス〉、〈終了アドレス〉、[〈実行開始アドレス〉]	機械語プログラムをディスク上へセーブ
CALLBACKUP	ディスクのバックアップディスクを作る。	CALLBACKUP	大切なプログラムやデータ、システムデ ケットのバックアップを取っておくこと 話形式で行われます。
CALL FORMAT	ディスクをフォーマットする	CALL FORMAT	ディスクをフォーマット(初期化)する。 形式になっていて、どのドライブのどの スケットをフォーマットしますか、など いてくるようになっている。
CALL SYSTEM	BASICからDOSへもどります。	CALL SYSTEM	DOS上のBASICが制御をDOSへ渡す。 Disk BASICでは、イリーガルファンク・ ンコールのエラーが出力されます。
СОРУ	ファイルの転送。	COPY*(ファイルスペック)*[TO*(ファイルス ペック)*]	ディスクにあるファイル(データやプロム)を指定したディスクに新しくファイ作ります。
FILES	必要なディスクのファイル情報をリストアップする。	FILES*〈ファイルスペック〉*	指定したディスクのファイル情報をリスップします。
FIELD	ランダムファイル・パッファに変数領域を割 り当てる。	FIELD[#] Xファイル番号>、〈フィールド幅〉 AS〈文字変数〉[、〈フィールド幅〉AS〈文字変数〉]	ランダムファイル・バッファとして使用 ために、ファイル・バッファの中に文字 の領域を割り当てる。
INPUT#	シーケンシャルファイルからのデータの読み 込み。	INPUT#〈ファイル番号〉、〈変数〉[、〈変数〉··· ···]	データを読み込む対象がシーケンシャル イルであること。疑問符(?)が出力され ことを除けばINPUT文と同じ。
KILL	ディスタからファイルを削除する。	KILL*〈ファイルスペック〉	ファイルスペックで指定されたデータ及 ログラムをディスク上から削除する。
LINE INPUT#	<ul><li>一行単位のデータ(最大254文字)を、そのままシーケンシャル・ディスクファイルより文字変数に読み込む。</li></ul>	LINE INPUT#〈ファイル番号〉、〈文字変数〉	シーケンシャル・ディスクファイルより ャリッジリターンまでのすべての文字( 254文字)を読み込む。
LOAD	ディスクにあるプログラムをメモリにロードする。	LOAD*〈ファイルスペック〉*[, R]	ファイルスペックで指定したプログラム ードする。

☆ LSET, RSET	ファイル・バッファ <i>ヘデー</i> タを書き込む。 、	LSET〈文字型変数〉=〈文字列〉 RSET〈文字型変数〉=〈文字列〉	Left SET、Right SETの意味で、ランダム ファイルについて使用する。FIELD文で指定 した文字変数にあたる領域にデータを格納す るので、FIELD文がないと使用できない。
MERGE	プログラムを混合する	MERGE*〈ファイルスペック〉*	既にロードされたプログラムと、ファイルス ベックで指定したプログラムを一つにする。
☆ NAME	ディスクファイルの名前を変える。	NAME ゙〈旧ファイル名〉″AS ゙〈新ファイル名〉″	ディスク上にあるファイルの名前を新しいも のに変える。
OPEN	ファイルを開く	OPEN*〈ファイルスペック〉"[FOR〈モード〉 AS[#]〈ファイル番号〉]	ファイルスペックで指定されたファイルを、 指定したファイル番号でオープンする。
PRINT#	シーケンシャルファイルにデータを出力する。 ·	PRINT#〈ファイル番号〉, [〈式···〉]	OPEN文で指定し開いておいたファイルへ 〈式〉で表わすデータを出力する。グラフィッ ク画面へのデータの出力も、このPRINT # 文を使う。
PRINT#USING	文字列や数値を指定した書式でファイルに出 力する。	PRINT # 〈ファイル番号〉、USING〈書式制 御文字列〉、〈式··〉	〈ファイル番号〉で指定されたファイルに対して、文字列や数値を書式指定して出力する。 ファイルに対して働くことを険けばPRINT USING文と同じ。
☆ SAVE	BASICプログラムをディスクにセーブする。	SAVE*<ファイルスペック>*[, A]	指定したディスクにプログラムを書き込む。 ファイル名を指定すると、後でロードする場 合に便利。

## 翼数

☆ DSKF	ディスクの情報を与える。	DSKF*〈ファイルスペック〉"	ディスクの残り容量をクラスタ単位で返す。
EOF	ファイルの終了コードを与える。	EOF〈ファイル番号〉	ファイルが終了したかを調べる関数。終りな ら真(一1)を、そうでなければ偽(り)を返す。
INPUT\$	指定されたファイルより指定された長さの文字を与える。	INPUTS〈文字数〉, [ , [ # ] 〈ファイル番号〉] 、	〈ファイル番号〉によって指定されたファイルから〈文字数〉分の文字列を読み出す。指定された文字数が入力されるまで待ち続ける。
☆ roc	ファイル中での論理的な現在位置を与える。	LOC〈ファイル番号〉	〈ファイル番号〉で指定されたファイルがランダムファイルにあったとき、そのランダムファイルに対し最後に読み書きされたレコード番号を返す。
☆ LOF >	ファイルの大きさを与える	LOF〈ファイル番号〉	ファイルの大きさをセクタ数で返す。

注1)☆印はDisk BASICで追加された専用の命令。 注2)MSXのDISK BASICには、システムディスケットはない。これらの命令は、ROMにあり、ディスクを接続することですぐに起動する。

## MSX-DOSコマンド

内部コマンドは、COMMAND・COMというファイルに収められており、DOS起動時にメモリに読みこ まれ、メモリ上に常駐する。外部コマンドはディスク上にあり、必要に応じてメモリ上(トランジェ ット・プログラム・エリア)に呼び出す。

\*COMMAND.COM(コマンド)

- ●COPY ——指定したファイルをコピー。
- ●DATE ----日時を表示したり必要に応じて日時を修正。
- ERASE
  - DEL ――指定したファイルを削除。
- 必要なディスクのファイル情報をリストアップ。
- ---指定したファイル名を変更。
- ●TIME ---時間を表示したり、必要に応じて時刻を修正。
- ●TYPE――指定したファイルの内容を表示。

FORMAT.COM

MSX-DOSのファイルが書き込めるように、ディスケットをフォーマット(初期化)する。これでMSX -DOS用のディスクになる。

## MSX-DOSのメモリ構成

※MSX-DOSは64KByteのメモリが必要。





ディスク・ドライバ

- \*トランジェント・プログラム・エリアとは、外部コマンドを格納するためのエリア。 \*呼び出された外部コマンドプログラムは、このメモリの中に常駐される。

が強み。使用するディスケットにより、 アクセス(任意の地点のプログラムやデ ておくことに威力を発揮する。ランダム 記憶装置。プログラムやデータを保存し を管理するのにファイル名が役立つ。 名前がファイル名。プログラムやデータ ログラムを録音(セーブ)するのに付ける ける名前。例えば、カセットテープにプ - 夕を自由に処理すること)が可能なの 【ディスク・ドライブ】 【ファイル名】 ファイル名はプログラムやデータに付 パソコンで一番良く使われている外部

Ę	I			
	デバイス名	デバイス	モ- 入力	- ド 出力
	CAS:	カセットレコーダ	0	0
	CRT:	テキスト画面	×	0
	GRP:	グラフィック画面	×	0
	LPT:	プリンタ	×	0
	A:	ディスク A	0	0
	В:	ディスク B	.0	0

バイス名は、デバイスを指定する名称。 準ずる入出力機器もこれに含まれる。デ [デバイス名] デバイスとは周辺装置を指し、

( )ファイルスペックはかならず引用符で 囲むこと。デバイス名、ファイル名は 場合により省略可能。 ペアバイ ス名》:《ファイラ名》 ンタの各周辺装置に対しデータの入出力 【ファイルスペック】 ファイルスペックは、ディスクやプリ

を指定することをいう。指定方法は次の

用

チ用のディスク・ドライブがあるが、各 8インチ、5インチ、35インチ、3イン サイズ間の互換性はない。 [ディスケット]

では3、3.インチのマイクロフロッピー られたものをトラック、それをいまたは ディスクが多く使用されるであろう。 8分割したものをセクタと呼ぶ。 MSX エリアに分割されている。同心円で分け ットはトラックとセクタによって小さな トはレコードにあたる。大きな違いはデ - 夕のやりとりができること。ディスケ ディスクがプレーヤーならディスケッ

## 【シーケンシャル・ファイル】

ファイルのこと。初心者にとっては、シ えられる。 ファイルとはデータを順に読み書きする 次に」という意味で、シーケンシャル・ ーケンシャル・ファイルの方が簡単に覚 シーケンシャルとは「順次に」とか「遂

## 【ランダム・ファイル】

ランダム・ファイル。シーケンシャル・ ファイルと違うのは、指定したデータを ダイレクトに読み出せること。 いつでもデータの読み書きができるのが 【ディスク・ファイル】 MSXが使用する、ディスクに記憶さ 番号をつけ、それを指定することで、

## れているプログラムやデータのこと。 【文字変教】

[ルーチン]

字及び英数字を使って表わす。最後に必 らず。い。マークが付くのが特徴。 X一BASーCでは先頭の二文字で、文 文字の演算、参照によく使われる。MS 「バッファ」 文字変数はプログラムにより定義され

ータを取り扱う速度差を補う 異なった装置間、例えばMSXとディ

ということです。応用ソフトということ るのに使う。これにより、周辺装置がデ き、転送するデータを一時的に記憶させ スクの間でデータのやりとりを行なうと 【アプリケーションソフト】 アブリケーションという意味は、応用

ラックやセクタを配置してあるかという

Disk-BAS-CとDOSのフォ

ディスケットを指します。メディアフォ

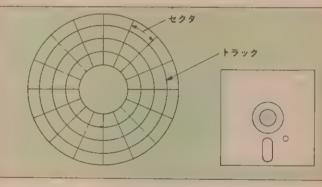
メディアは、3、55、5インチなどの

**【メディア・フォーマット】** 

ーマットはディスケットにどのようにト

ーションプログラムといいます。 グラムなどのことを総称して、アプリケ ですが、通常は、ゲーム、ビジネスプロ このほかに、ユーティリティソフト、

ることが多い。この他にサブルーチンと メインルーチン、入力ルーチン、出力ル ログラムがそれにあたる。プログラムは プログラム中のある部分の役割を持つブ 出力ルーチン、エラー・ルーチンなどで いう呼び方がある。 ラム中のある部分を指すことが多い。入 ーチン、エラー・ルーチンから構成され プログラムと同義なのですが、プログ システムソフトというものもあります。



マイクロフロッピーディスクの形状

5インチディスクの形状 3 インチディスク 厚さ 5 mm 3.5インチディスク 厚さ3.4mm インデックスウィンドウ 133.3mm 100mm -102.8mm 94mm -96 5mm 松下 日立 (a) ソニー 133.8mm

## MSX-DOS7\* ーマッ

ラック 40トラック 40 h トラック 40トラック 40トラック

トには、 片面しか使えないものと、 るものがあり、MSX-DOSはどちらでも使えるよう になっています。

[MS-DOS]

OS読本」をお読みください。 りたい方は、アスキー発行の「MS一D DOSを&ビット (Z-8) 版を目標と で有名です。MSX DOSは、MS-クオペレーティングシステムです。 したものです。MS DOSについて知 ユータ・一BM一PCに採用されたこと 米マイクロソフト社が開発した、ディス 1BM社のIGピットパーソナルコンピ 16ビットマシンに多く採用されている

著者:管木真治

定価:一五〇〇円

Control Program for Microcomputer

同じで5インチの場合は次の通りです。 ーマットされる形式は、MS・DOSと

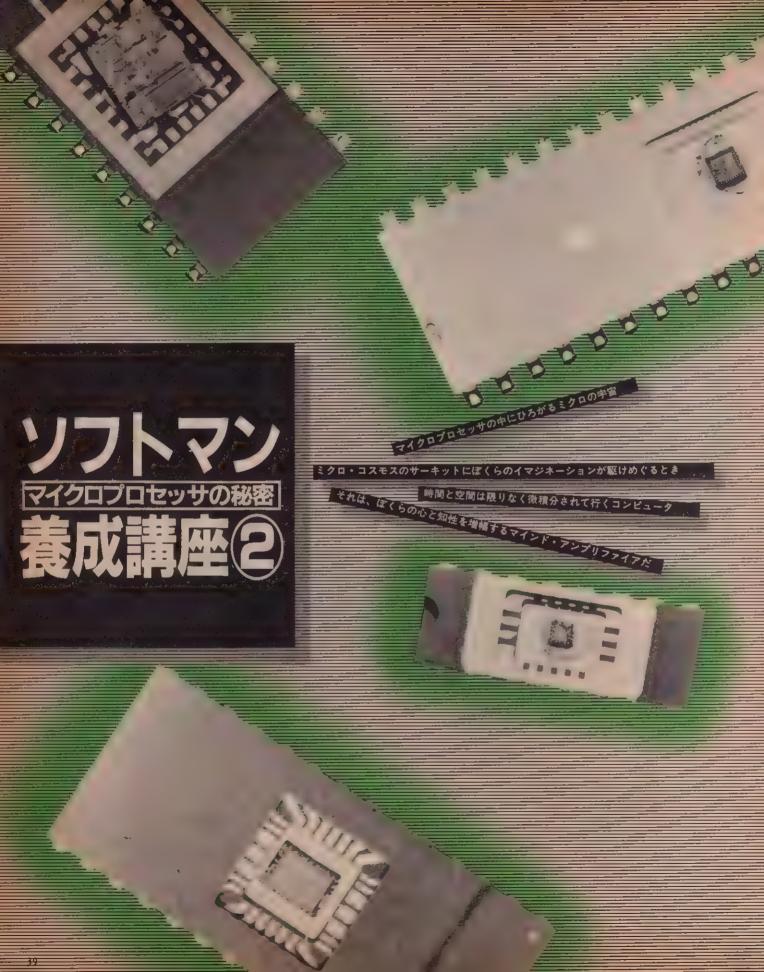
アスキー・ラーニング・システム アスキー発行の入門CP/M、実習CP M 著者: 村瀬康治 CP Mについて詳しく知りたい方は

応用CP、Mをお読みください

応用CP/M 実習CP/M

入門CP/M 一八〇〇円 一五〇〇円 八〇〇円

という意味で、1973年にゲーリー 普及したのです。 サーチ社を設立し、CP/Mが本格的に キルダール氏によって開発されました。 -976年にキルダール氏がデジタルリ



ランダム メモリー部 10 理部 (内臓のRAMやROM)

8 ビットマイクロコンピュータ「MPD7811」

写点提供日本電気

レジスタ 8ビット

写真提供 東京芝浦電気

■ビットマイクロプロセッサ CMOS型TMPZ84COOP

いにスイッチをONにしても、すぐ なって、ポケットに入るような小型 ランジスタができた。 アック」といって、全部真空管を使 で高性能で、しかも安くなったなあ。 だったけど、やがてトランジスタに ってできていた。そして、次に、ト に画面がつかなかっただろう。そん テレビだって、ホラ、昔は今みた そういえば、ラジオも、昔は真空管

何よりも、それは言葉のブラック・ ラック・ボックスだというけれど、 RAMだとかいった専門用語の解説 を誇る、メイド・イン・ジャパン、 さい。こちらがROM(リードオンリ のは、どのくらい前かな。 や?というハナシから始めよう。 ボックスだと思うんだ。 をして欲しいな。コンピュータはブ 世界最高水準の技術の結晶でござい ー・メモリー)。ともに64mの大容量 います。えー、そして左手をご覧下 ンダムアクセス・メモリー) でござ 下さいませ。えー、これがRAM(ラ ●ところで、その前に、LSIとか じゃあ、まずは、LS-とは何ヂ それでは皆さま、まずは上をご覧

いては、もう少し後て説明するとし ワンボードのキットが出回っていて OK。ワンボードのマイコンにつ マイコン」って呼ばれていたな。 ところで、パソコンを初めて見た ここ3~4年かな。その前は確か

て、まずはLS-技術の歴史につい

一番初めのコンピュータは、「エニ

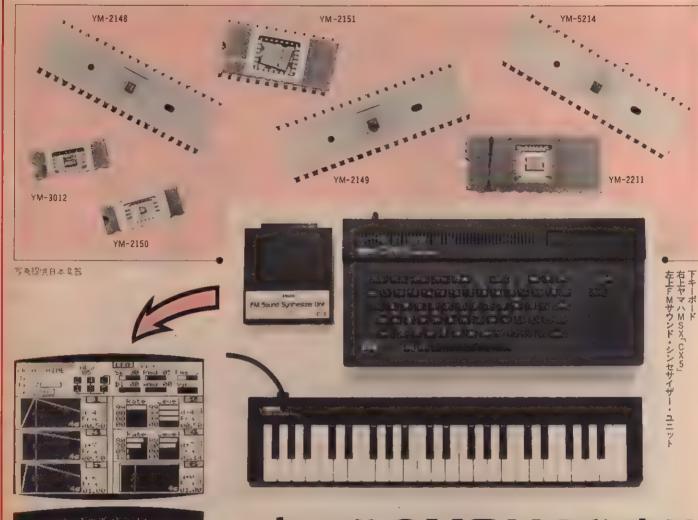
の秘密が、マイクロプロ

前回は、

コンピュー

ます。いいかなア? の秘密の解明を今回やり ということだったね。 セッサという部品にある

いいともお!(最近こればつか!)



## ヤマハのMSXの秘密は フ個の特製ミュージック LSIにある

SECTION.

ランジスタを集積した素子のことな

度が大きく、密になっていった。LS いう具合に、順を追って素子の集積

ーは、ひとつの回路上に数千個のト

んだ。今はさらに、その上をいくV

・なる程な

いる。

SI

(超大規模集積)が出てきて

●うん。それは、LSーというのは ーって呼ぶでしょう。 ところで、ROMやRAMもLS 積)、そしてLS-(大規模集積)と は「集積回路」という意味で、SS 素子が登場してきた。一口というの 出て数年後に、今度は、一口という いいます。で、トランジスタが世に スタといった部品を、半導体素子と ところで、この真空管やトランジ (小規模集積)、MS- (中規模集

ていのものが〈真空管→トランジス タ〉という具合に変化して来た。テ な具合で、電気製品というのは ラジオなんかには使えないと言われ は入らなかったわけなんだ。もっと ポケット・ラジオの時代がやってき まだまだ不十分だったんだ。だから ュータだけは、トランジスタでは、 の出現でほとんど充分な位に、一般 レビやラジオは、このトランジスタ のだ」と言っている。それも一理あ たから、パソコンが世に出なかった ようという発想を、誰も持たなかっ は「コンピュータを個人のものにし メリカのテッド・ネルソンという人 レビに使うことに成功したんだ。ア うことで研究した結果、ラジオやテ 入る大きさと値段にするんだ」とい にして、子供や主婦のポケットにも トランジスタを改良して、ラジオ用 ていたんだ。それを「いや、オレば も、トランジスタだって、はじめは、 ても、コンピュータは、ポケットに なったんだけれど、どっこいコンピ たために、一家に一台という具合に 商品としての安さと性能を実現でき

## 夕を開ける 中にチップ

64KスタティックRAM MB84641

★第一世代 真空管

謎解き開始です。

●いよいよ、マイクロプロセッサの

64KスタティックRAM「MB8464」

当然、マイクロプロセッサを使った

マイコンも、LSIが出ないことに

は、世の中に登場しなかったという

ワケだね。

ドのマイコンができあがるんだ。 しの部品をつけるだけで、ワンボー 大写真だよ。このチップに、あと少 8ビットのマイクロプロセッサの拡 上の写真を見て下さい。これが、

夕は、トランジスタ製だった時期が OMやRAMは、トランジスタでも の歴史は、 能で、安くつくれる。今のコンピュ OMやRAMの方が、小さく、高性 あるんだからね。ただ、LSIのR つくれるし、事実、昔のコンピュー ところが、ROMやRAMは、コン S-技術という具合に発達してきた 場によって、はじめて実現された機 い。特に、パソコンは、LSIの登 ピュータの機能の名前だからさ。R 械だから - 夕は、LS - なしでは考えられな おさらいしとくと、コンピュータ

来なかったというわけなんだ。で、 たコンピュータのことなんだ。 の動作を制御する一番重要な。頭脳 で計算をしたり、コンピュータ全体 りこういうこと。コンピュータの中 LS-技術が世に出て来なければ出 ●そうか、マイクロプロセッサは、 ン。マイクロコンピュータは、この マイクロプロセッサである。オッホ ひとつのチップにまとめたLSIが Uというんであるが、このCPUを に当る部分を、中央処理装置:CP 現したLSIのことなんだよ。 つま セッサ)を、ひとつの回路の上で実 にも備わっていた、処理機能(プロ トランジスタの時代のコンピュータ ど―ゆーものか。これは、真空管や LSIのマイクロプロセッサを使っ まず、マイクロプロセッサとは、

ピューター半導体技術と関係がある クロプロセッサは、第三世代のコン ロプロセッサと関係があって、マイ ●そうすると、パソコンは、マイク ● そーなんです(古い!)。 ということなんだ。

マイコンがキットで出てきた、と。 この第三世代のコンピュータの時代 と、こんな具合で進化してきたワケ 予告した、マイクロプロセッサの謎 になって、ようやくワン・ボードの ★第三世代——C(LSI) 解きになって行くんだ。 で、ここからのハナシが、前回で

技術の名前だからね。半導体素子は

★第二世代―トランジスタ

真空管技術 \*トランジスタ技術

これが 大規模集積回路

Large Scale Integration 技術の名前

ロム

CMOS 64K EPROMFMBM27C64 i

# がギッシリだ中にはこんな同

サは、はじめっからマイコンをつく

●ところで、このマイクロプロセッ

ていなかったアメリカの企業が、パ まで大型のコンピュータしかつくっ んだ。それが急速に広まって、それ 用のコンピュータをつくりはじめた れらをワン・ボードにまとめて自分

マイコンが出てきたのは、電卓が出 ソコンをつくり出したんだ。だから、

てきた後だったでしょう?

るために作られたんではないんだよ

ていくと、パソコンになるんだ。

周辺機器をつけていって、個人が使

●なるほど。それに、キーボードや

うコンピュータとして機能を整備し

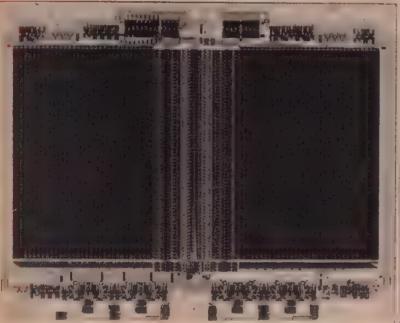
日本の電卓メーカーが、自社製の電 卓用に注文したものなんだ。ところ ンテルという会社の4004という かの電子工作のホピースト達が、そ わかった。そのことを見抜いた何人 ユータができるゾノ ということが で、小さいけれども、完全なコンピ と、あとわずかの部品をつけるだけ か、このLSIはよくよく見てみる 4ビットのLS-なんだ。これはね 最初のマイクロプロセッサは、イ

CPUに次は顔を洗いなさい、歯を ウィリアムズ氏が言っているように らば、MSX BAS-Cが入って のROMに、例えば、MSXだった に聞かなくちゃならない。ROMは を処理する能力はグンバツなんだけ PUは〈物忘れの早い天才〉とマク 械だ』ということだったね。この C はソフトウェアがないと動かない機 いるんだ。 みがきなさいということを言う。こ ど次に何をやるかは、いつもROM X一BASICで、「CPUくん、次は ■MSXマシンでは、ROMがMS (MSXマガジン創刊号参照)、計算 ●そうかあ。面白いハナシだね。 ところで、前回は、ゴンピュータ

プログラムをつくる。その命令が、 ゴハンを食べなさい。水を飲みなさ CPUに仕事をさせるんだゾ。 いるBASICを使ってユーザーが いというわけだ。 そう。正確には、ROMに入って

そっか。 MSXで面白いハナシはもっと他

OM) にあるんだ。この七種類のチ 変身するけれど、その秘密は、特別 にもある。例えば、ヤマハのMSX イティブな使い方を開発して行くん ●MSXは、LSIの新しいクリエ できたんだ。 といった高級シンセサイザーが実現 ップによって、自動演奏や多重和音 に開発した七個の音楽用LSI(R とグレードの高いシンセサイザーに シンセサイザー・ユニットをつける 「OX5」は、キーボードと、FM



CMOS 64K EPROM MBM27C64

## 未来商品研究室

イラストレーション●田中精美 構成●スタジオ・ハード

な関係を持った医学となり人間の生 始まった医療。現代では科学と密接

い師の行う呪術から においては、まじな

てのデータを書き込んである。これ

かかるたびにカルテを作るめんどう により、現在のように新しい医者に

000年代の早い時期にかなりの部 多いが、そう遠くない将来、西暦2 ったものもまだ明らかでない部分も ローズアップされてきたのが、心臓 ではなくなった。そのかわりに、ク はや、伝染病というのは人類の脅威 の進んだ現在では、伝染病で死ぬ人 分が解決されることだろう。 病、ガンといった、現在の死亡率の から天然痘が撲滅されたように、も 間はごくまれになっている。全世界 いう考え方が一般的になり、免疫学 伝染病であった。しかし社会衛生と 活とは切っても切れない関係にある。 そうなったとき、医療の形という これらの病気は原因、治療法とい 中世においては最大の死亡原因は 2位を争う病気なのだ。

見が主たるものになってゆくことに なくしては、とても十分な成果をお 界で、医療はコンピュータの手助け 近くの人間をかかえることになる世 なる。しかしほぼ現在の2倍の8億 で登場してくる、家庭でも使えるコ さめることはできないだろう。 のは、それらの病気の予防、早期発 ンピュータと結びついた医療機器を そのような世界にむかうだろう中

紹介してみよう。

代わって、安全な超音波や核磁気共

CTスギャナーにも、現在のX線に

鳴(NMR)などが使われている。

うな事故も未然に防ぐことができる

ないまま病状を悪化させてしまうよ 院のタライまわしで冶療を受けられ といういたれりつくせりの機械。 として目的の病院に転送してくれる

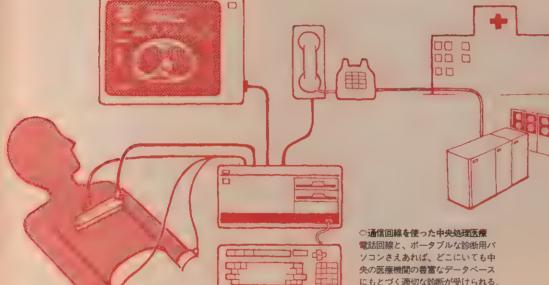
現在の救急医療の欠点を補い、

うふうに、コンピュータによって変わってゆくかとい き換えるなら、これを阻む最大の要因は、病気である。 うことを予想してみよう。 は、この病気と闘うこと、つまり医療の世界がどうい だろう。その人間の『生』、つまり寿命という言葉で置 ない要求といえば、それは『生』への執着ということ 少し大げさな出だしで始まる今回の未来商品研究室 遠い過去から現代にいたるまで、 人間の飽くことの

[家庭医療相談機]

医療センターに設置された大型の

からなるシステム。自分の健康状態 あるいは病状などをインブットして コンピュータと家庭におかれた端末



にもとづく適切な診断が受けられる 現在のCTスキャナーも小型の装置 となり標準装備されている。

してくれる。その際には患者の病状 手近な病院を指示して、その予約を 内容物を分析する各種のバイオセン 血圧計、心拍計、体温計、血液中の 面図を描いてくれるCTスキャナー 病歴などのデータをカルテのデータ もし専門的な治療が必要な場合は、 置方法、必要な処方箋などを表示。 が中央医療センターから得られる。 とにより、どこにいても正確な診断 サーなどを装備。電話回線を使うこ のものがコレ。切ることなく体の断 簡単な処置で済むものは、その処 医療相談機よりさらに発展した形

れる。両親の病歴、遺伝形質、個人 基づく適切な診断が受けられる。 成長記録、健康状態など必要なすべ ら現在にいたるまでの様々な病歴、 の血液型、薬物特異性、生まれてか 使って個人別のカルテを管理してく あるいはカードのような記録媒体を の病歴および健康状態をフロッピー 識を提供してくれる。また、各個人 急手当の仕方など、あらゆる医療知 自分の関心のある病気、あるいは応 科辞典の代わりをしてくれるもので 要するに家庭に置いてある医学百

44

やれば中央の豊富なデータベースに

体温、血圧、心拍などの各種センサ ーを内蔵。定期的にコンピュータ端 末にデータを転送して異常があれば 知らせてくれる。定期的な薬品の投 与もバンド内の小型タンクにセット しておけばOK。普段は時計として 使われる。

<sup>7+1</sup> ➡東洋医学+電子医療

一見、現在ある電子マッサージ機の ようだが、実は東洋医学を利用した 治療器なのだ。ツボと神経系、 必系の関係が明らかになった将来で は、人間自身による回復力を増大さ せるためにコンピュータの正確な診 断と東洋医学を結合し、利用するこ とが可能になる。

その効果のメカニズムが将来は究明 く解明されていないが、ハリなども 現在、まだその働きのしくみがよ

わけだ。従来では、専門家の腕に頼 刺激することによって助けてあげる 内からの自己回復力を正確にツボを 治療をすることなく、患者自身の体 だろう。この場合は、薬物、外科的 され、医療に応用されることになる っていた治療を、マッサージを受け

るかのように気楽に受けることがで

●体内診断カプセル 各種センサーを内蔵した超小型 カブセルにより、体内から病気 現代病といわれるストレスによる内

職系の変調などを防ぎ、健康維持に

使われていくことになるだろう。

泌系の正常な働きをコントロール。

治療ばかりでなく、神経系と内分

の診断を行ってしまう。現在の ものよりはるかに高性能だが、 安いので使い捨てが可能。なか には超小型のTVカメラと自走 機能を内蔵して、より精密な診 断が可能なものもある。

るようなものとして使われる。 各種センサーなどの開発、進歩に

工臓器によるサイバネティック・オ はない。ほかにも医学の進歩は、 を受けられる時代もそう遠いことで により、すべての人々が平等な医療 これらの医療システム、機器など

てメニューで表示。肥満防止、心肺 ない運動量をコンピュータが計算し などが日常、気軽に身につけて歩け 型化,イラストに示したような体内 機能の低下を効果的に防止できるよ カプセルや、腕時計型健康診断装置 などに威力を発揮する監視装置が小 より、健康の維持、病気の早期発見 ーツにも活躍。個人にあった無理の 健康な体力を維持するためのスポ

だろう。その過程にもコンピュータ ない完全な臓器移植など、ほとんど が大きな役割を担うであろうことは SFの世界のような医療を実現する 学のクローン技術による拒絶反応の いうまでもないだろう。 ーガニズム(サイボーグ)、遺伝子T

➡未来の

ルームランナー!?

コンピュータと各種センサ -の結合により、人間の体 調をたえず監視して必要な 運動量を割り出して、運動 メニューを作ってくれる。 いわば電子式運動インスト ラクター。これにより無理 なく体力増進をはかれる。



●核磁気共鳴CTスキャナーNMRーCT ■マイクロ心電図解析装置



**㈱東芝医療用品** 

## 面白あんなこんな

●ビジネス なコモドールコンピュータ社の広告 「パソコンが V-C-2やコモドール6で有名

・ゲーム ●教育

に使えることは知っていますね? ●プログラム自作 これが全部使えるようになることを でも、もうーロロドル出すだけで

知ってましたか?」

辞典、ホームショッピング、ニュー .そのサービスの内容がすごい。百科 変身します」 たのパソコンはテレコンピュータに ための付属装置)の広告なのですが、 求人情報、電子メール e t c。 ス、税務相談、ゲーム、旅行情報、 「たったーロロドルの投資で、あな 要するにモデム(電話で通信する

につないで、他のコンピュータ、特 は、簡単に言えば、パソコンを電話 ンピューティングがホーム・パソコ 報サービスを利用すること。 に大型コンピュータを使った各種情 ンの主たる用途になりつつあります ます。アメリカでは、すでにテレコ 末として使えるというところにあり 性は、テレコンピューティングの端 テレコンピューティングというの パソコンが秘めている最大の可能

とすれば「6」のキーを押す。画面 対応する記憶領域が中央コンピュー ザ・ソース」の加入者にはそれぞれ 情報を入れてから文面を打ち込む。 の指示に従って宛先その他の必要な ソース」の電子メールを利用したい 面が出ていますが、たとえば「ザ・ 二段目にそれぞれの基本メニュー画 があって最近急成長中。この広告の ンピュサーブ」という二大サービス アメリカには「ザ・ソース」と「コ

> の中に「郵便箱」を持っているわけ いわば一人一人が中央コンピュータ タのメモリの中に確保されている。

るに〈おしゃべり広場〉です。電波 うです。これはCB(市民無線)の から文章を打つ。するとその〈チャ で声を飛ばすかわりに、キーボード オンライン・ネットワーク版。要す ュレータ」というサービスもあるそ 紙が来ていないか?〉という命令を にその文章が出る。 入れてその手紙を「受取る」わけです 「ザ・ソース」を呼出して〈何か手 ンネル〉に合わせている全員の画面 「コンピュサーブ」には「CBシミ 「郵便箱」に入れられる。受信者は 発信した「手紙」は即座に宛先の

本格的なもので、料金もごく安く(一

べり広場〉 などのメニューを加えた ムを中心に、電子メールやくおしゃ を計画中とか。このサービスはゲー

ムマスター」という会社が日本進出

近の日経新聞の記事によれば「ゲー 使える日は遠くないもようです。最 ューティング・サービスが日本でも

さようなら

おもしろかった?

〔千葉の浪人〕サリー

へ。ディーバ

って異なる)の使用料です。コンピ たり20ドルー6ドル(時間帯によ -00ドルの入会金の他に一時間あ

うです。

変なライフスタイルの革命になりそ 話とテレビの家庭への普及以来の大 後半にも営業開始の予定で電電公社

針だそうです。万事順調なら今年の 時間あたり数百円程度)設定する方

との調整を急ぐとのこと。

このテレコンピューティングは電

などという具合に進行するわけです

ファンの人いますか? 風に構成すれば、 「ブッチャー」 いるわけねえだろ 〔千葉の浪人〕 こんにちは 〔巨人ファン〕 こんにちは。 江川の たとえば「びあ」の「はみだし」

いわれる「ザ・ソース」の場合でも

掲示を出したりくおしゃべり広場と 取ったり「売りたし、買いたし」の や本を買ったり手紙を出したり受け ュサーブはもう少し安い。レコード

注目の年ですよ

今年はテレコンピューティングに

-ビスの料金ですが、比較的高いと

このテレコンピューティング・サ

ことですか [千葉の浪人] 民謡おばさんて何の

無印良品の西友が提唱する「SA」

ートメーション

搬送車で店舗に並べられる。買い物 モノレール「TENレール」と無人 が目にとまる。各種の商品は、店内 めれば、セールスロボット「卵うり」

はありません。

ア、オートハムスライサー「SR

ー」の存在は忘れてはいけません。

ストアとそれほど違っているわけで

たいです。店内の印象は、

他の西友

た、まだ、そこまではいってないみ 少ない無人化ストアを想像したあな

まあ、こんなことですが、

セールス)で即座に実行される。 の精算は、POS(ポイント・オブ・

(巨人ファン) 原のファンはっ 〔サリー〕 ディーバ見た人?

ません。 "ストア・オート メーショ ン\* ――各種ロボットをコンピュー といっても、新ブランドではあり

ゲームマンションの見取り 1階(6階まである) [巨人ファン] 巨人軍はフメツです TIME X け (構示板があり 夕で管理し、店舗の合理化を図るシ ステムがSAということです。 れているか、想像できますか。 しかし、どんなメカが実際に使用さ

ーション)のストア版、ネ」 「流行のOA(オフィス・オート

と思った方。マア、当ってます

日経産業新聞「世界のホビー産業」より グロボットが出迎え、店内に足を進 まず、自動車で行けば、パーキン

> レクトロニクス技術の進歩はスゴイ 変身、も十分ありうる。何しろ、

験段階だろうからこの程度だけれど 実現するのかな。まあ、現在は、実

も、数年先のことは分からない。

のサイズに比して、その仕事の…。 をその場でスライス。その機械自体 厚さから一つを選んで、好きな枚数 種のハムを選択し、さらに三段階の ロース、ボンレス、ソーセージの三

これは、かなり笑えると思います。

しかし、SAって、こんなことで

西友能見台店」は、SAのショール

ム店舗です。

と考え込んだ方。横浜市金沢区の

プーム……」

OU OWN A COMMODORE COMPUTER
YOU KNOW IT CAN DO ALL THIS.





こンピューティングー



Thomas To

1 3 . at 181

BUT DID YOU KNOW FOR ABOUT \$100, YOU CAN ALSO GET IT TO DO ALL THIS?

COMMODORE NO HETHORIS

EMPLOYMENT OPERATIONTER

うれしいことに、このテレコンピ

といったさまざまなサービスが一時 間千円〜数千円で利用できるわけで ―情報を調ベロッジを予約したり、

やゲームコーナーで遊んだり、スキ

# 外雑誌ひろい読み

ユータ」誌(英)からひろい読み。 毎度おなじみ「マイクロ・コンピ

力でついにアメリカのパソコンの販 すい角度に調節できる台と、 キーボ 用便利商品の発売となりました。 です。そこでさっそく「ザ・PC」 売台数のトップの座を確保したよう 「ザ・PC」は一BMの恐怖の販売 CRTディスプレイを縦・横見や

値段。ペデスタル(台)の方が八〇ポ ようというわけです。ただ問題はお やすい姿勢でコンピューティングし 写真のようにリラックスした打ち ドと本体を結ぶ延長ケーブル。

ン・ケーブルがオプションになって から、パソコンにもエクステンショ ロング・コードというのがあるのだ うしてあんなに短いのか、長い間入 いてもいいはずだと思うのですが のです。(機械に姿勢を決められて 力していると段々腹が立ってくるも ーボードと本体を結ぶケーブルはど ーブル自体はあれば便利なもの。キ しまう)電電公社の電話器にだって とはいえ、エクステンション・ケ

> 千円から三万円で人気を呼んでいる うというふれ込みのフリップトラッ っていれば自然に操作を覚えてしま をポツポツと打つのは洋の東西を問 ルと首つびきで慣れないキーボード きがいいそうです。分厚いマニュア ク社製力セット・シリーズは一万五 ト・テープに吹き込まれた指示に従 わずつらいもののようです。カセッ パソコン自習用カセットの売れ行

コンピュータ・ホラー・ストーリ

向かっていたが、これも大口の外為 は複雑なルートで(スイス銀行を経 され、一切は手続き通りだった。金 でいることを示す暗号もきちんと付 改正されて、一〇億ドル以上の支払 がたまたま、銀行の支払い手続きが 取引では普通のことだった。ところ 由して)ある「税金天国」の口座に 示が入力された。部内の決済が済ん コンピュータに一〇億ドルの支払指 れることになっていた。そして再チ いについては再チェックが必要とさ **遁であることが判明した。九億九千** ェックの結果――この支払指令は偽 アメリカの有力銀行の外為部門の

けの針金の値段にしては大したもの タ」誌も「両端にプラグがついただ 〇〇円)! 「マイクロ・コンピュー ケーブルが四〇ポンド(約一万五〇 ンド(約三万円)、エクステンション

である」と驚いています。

万ドルで我慢していたら良かったの

文学的なものになったそうです。 らないことになり、銀行の損害は天 から、放っておくわけにはいかない なかったとはいえ、送金システムを 結局システムを再編成しなければな っていることが明らかになったのだ 暗号から何から完全に読まれてしま のは当然です。何しろ、金は盗まれ

「マイクロ・コンピュータ」は報じて 四年に大型コンピュータのオペレー ティング・システムの開発に失敗し た時の損害も空前のものだった、と 天文学といえば、IBMが一九七

BM370シリーズの後継機のため してみるとスピードは遅く、メモリ に開発されたのですが、いざテスト 「Q」と名付けられたこのOSは一

リの内容は全部消えてしまうかも…。

が当たるとどうなるだろう?メモ

ことに気がついた。フィルムにX線

らず、一説によると一日Mは八億か ら一〇億ドルの損をしたとか。 は喰いすぎでどうにも使いものにな

銀行が上を下への大騒ぎになった

投じて薄いフィルム・メモリをつ サイルで複数の弾頭を打ち上げ、そ 爆発は大量の強力なX線を放出する くりあげ、MIRVのコンピュータ のシステムの生命は弾頭の動きをコ れぞれの弾頭は内蔵されたコンピュ ルでの失敗も同様に花々しいもので わけです。国防省は巨額の開発費を けて落下するシステムです。当然こ した。MIRVというのは一つのミ に載せた。さて、ここで誰かが、核 ントロールするコンピュータにある - 夕の指令によって別々の目標に向 アメリカ国防省のMIRVミサイ

たりシールドをしたりで…二億ドル というわけでメモリの材質を変え

「ウィー・アー・オール・リブ・イ ン・ア・サブルーチン」(もちろん パロディにして話題になった本。読 バレーのコンピュータ気違いたちを レー・ガイ」ですが、このシリコン んでみるとけっこうおもしろい。 シリコンバレー・ガイの歌う歌が 話は変わって、例の「シリコンバ

載ったときにでも見てね。) プログラムの一ブロックのこと。詳 しくは〈用語を知れば怖くない〉に のもじり。サブルーチンというのは ビートルズのイエロー・サブマリン

# キシード・サムも加わった 便利なテレホンカード

をかぶった、あのペンギンね)も登 ラクタ「タキシード・サム」(帽子 昨年十二月からは、サンリオのキャ を買っていたテレホンカードですが 場。かわいいったらありゃしない! インのみで、若い人からひんしゅく ない人も多いのでは? いままでは なくなったという人が多いみたい。 なじみになりました。いちいち十円 の具をゴチャ混ぜにしたようなデザ イの、なんだかよくわからない、絵 ニューフェイスが登場したのを知ら というわけで、使い出したら手放せ 玉をサイフから出さなくてもOK! でかけられる公衆電話もすっかりお 芸術は爆発だ!」の岡本太郎センセ ところで、そのテレホンカードに 街で見かける「緑の電話」。カード

五百円と千円の二種類。この他にも であります。「タキシード・サム」は

デザインのちがう、五百円、千円、 三千円、五千円のカードがあります は、カードのパンチ穴で、残度数が 度数が刻々と表示される。使用後に バと電話番号を入力。通話中も、残 示される。ブッシュホンでピッポッ のくらい使えるかという残度数が表 すると、デジタル表示窓に、あとど 受話器をとり、カードを入れる。

ない。その時のために、テレホンカ カードで済ませる日も近いかも知れ 「カード時代」が来ている。すべてを わかる。 日本でも、カードで買い物をする

くのも悪くないかも。そのためにも、

ードで、カード時代のお勉強をしと

もっともっと楽しいカードを出して

寒さもピークに達しウインタース

(英)「マイクロコンピュ

及び、テレホンカード販売店のマー ※テレホンカードは、近くの電話局 欲しいですね。電電公社さん。

クのあるお店で買えます。

ポーツも花盛り。さて休みを利用し コンピュータ・トラベルガイド てちょっとスキーでもという方も多 いでしょう。そんな時、どこへ行こ

バス・電車の時刻表といった、ホー 公園・駐車場監視カメラ、住民公報、 るNHKの衛星放送受信、それに、

るという。確かに、屋上にパラボラ ムセキュリティは、すぐに実用でき

アンテナのあるマンションなんて、

カッコイイ。これからは、マンショ ウルトラマンの科学特捜隊みたいで

が入るのかしらん。

ィア対応であること。なんて一項目 /選びの条件の中に、 ニューメデ

ばし二、三秒。すると運賃、特急料 行きか帰りを押します。待つことし 越後湯沢のコード心は別。そして、 にコードNoを押すよう指示されます。 にスキーに行くとしましょう。画面 県別の一覧表で行きたいところのコ って簡単。正面の日本地図か都道府 ルガイドなるもの。使い方はいた 洲口にある ゴンピュータ・トラベ ビッと応えてくれるのが東京駅八重 ンピュータだのみ。そんな悩みにビ よね。困った時の神だのみならぬコ 宿泊は、などなど困ってしまいます ードルを探します。今回は越後湯沢 列車名、のりかえ、

うかと迷いませんか? 交通手段は そこまで来ているニューメディア

辺スキー場での旅館案内などのコー 車が全部表示されます。そして、最 到着時刻が次々と画面に。一日の列 と画面上に。それもやはりブリント 貸スキー、TEL、住所などが続々 Nを押すと簡単な説明と収容人員 きます。今度は旅館案内等のコード らプリントアウトされた用紙が出て ドルが表示され、手元のプリンタか 後にスキー・観光案内、越後湯沢周

アウトされます

料金は無料。利用時間はM8~M0 ておいた方がいいですよ。もちろん 5名分しかないのでちょっと並ぶか りませんぞ。ただ、ディスプレイが こんな便利なものを使わない手はあ

くなってはウレシクないけれどもね。 だからといって、値段の方まで高

すわずらわしさが一切なくなります 接続列車の時間を調べたり旅館を探 これではもう、時刻表でいちいち 待っている間にコード心を探し

でのような、めんどうな手続きや資 月に制定された簡易無線局制度から になりました。そんな中で、昨年六 格が不要とあって、爆発的なヒット パーソナル無線。なにしろ、いまま ズラーッと店先に並んでいるのが、 電気街に行くと、パソコン同様

ャンネル、音声ニチャンネル。そし 格が要らず、カラーTVの画像一チ ナル無線と同じく、無線従事者の資 50ギガヘルツ簡易無線装置。パーソ 生まれた、地上最強の強力メカが、

## **自作10月30日 自日本新開港** 1984年、マンションの選び方が変る― マンションは最低20年30年先まで その機能が保障されるべきだと 私たちは考えます。 まずは光ファイバーの通っていること INTERPERATE AND A CONTROL OF THE AND A CONTROL OF T アで変る私道の

は、各々のサービスが開始されない に対応ができる。もっとも、これら レテキストといったニューメディア ピング、双方向TV、TV会議、テ キャプテン、INS、ホームショッ ンションで、放送衛星、CATV、

と使えないわけだが、五月から始ま

される、野村不動産、二軒茶屋のマ てきた。例えば鹿児島にこの春完成 応のマンションが、いよいよ登場し

ンションは光ファイバーの通ったマ

からね。

さて、そうしたニューメディア対

電線を通すというわけにはいかない ともかく、鉄筋のビルでは、後から れている。普通の一戸建ての家なら て、新築のビル群には、普通の同軸 時代。-NS、光通信の実現に備え

ケーブルと共に、光ケーブルが通さ

データを送るチャンネルが一〇チャン て、電話回線またはコンピュータの ネルもとれる。ちなみに、パーソナ ル無線は、音声のやり取りだけ。こ

テレビ電話や、ファクシミリ、パソ が見えるところ)の一~三キロ間で、 の装置を使えば、となり近所(相手

るというわけです。 コン通信といった、音声、映像、デ ータなどのあらゆる通信が可能にな

ビ会議やコンピュータ通信に、建設 どもだけのTV局だって、夢じゃな 使い方は、みんなの想像力次第。子 情報伝達に、各種イベント用にと、 データのやりとりに、地域住民間の 現場でのコミュニケーション・測量 例えば、本社と工場の間でのテレ

写真のNEC「PASOLINK五 こにでも持ち運びが自由だ。 〇」は、たったの五キログラム。 晶だから、とても軽くてポータブル。 最新のエレクトロニクス技術の結

間など、いろんな場所に、五〇ギガ びこのように、ビルの間や、家々の ところからも始まっているぞ。 メディアの時代は、こういう身近な ヘルツの電波がこだまする。ニュー 澄み渡った山間部に響き渡る、



機影,若井宏明 協力:自本芸能美術(株

ゲームに負けたからとて 叩かないでおくれ。たた くのはキーボードじゃ。





★ シンプルなデザインでハイコストパフォーマンス



★キーボードのブルーがポイント。システム的にナイス。



★キーボードをたたく手間をはぶいた「LOAD」「RUN」。



倉左からコントラスト、色あい、色の展さ、リセットボタン



●ジョイスティックのポートとカセット、キーボードコネクタ。



MSXパソコン内蔵TV、

ゼネラルPCT-50

愛称は"PAXON"

チラつきがなく鮮明画像で写し出さ 表示や、小さい文字その他の映像の 信号のロスが少なく、グラフィック のRGB回路へ接続しているため、 のテレビとして使えることはもちろ 和」という意味。ホームコンピュー は、業界では初めてのMSXペーシ んのこと、パソコンとして使う場合 ハソコンからの信号を直接、テレビ 、ク搭載のパソコンTV。 パソコンとして使わない時は通常 がこめられている。 として家庭内に「平和」をという願 PAXON\*とはラテン語で、「玉 目が疲れるということもなくな



四種、生活用ソフト四種を計画して

教育関係一〇種、音楽、お絵描きなど 積極的で、発売と同時にゲーム一〇種 してあるため違和感がない。 ドともシステムデザインで色を統一

ゼネラルでは、ソフトについても

意向である。発売は、二月下旬。 いる。今後も順次拡大していくとの ド。パソコンテレビという雰囲気が

にスロットがあるのがなんともグッ

デザインで見ると、テレビの前面

実に良いのだ。色はレッドとアイボ

**、―。ジョイスティック、キーボー** 

コンとしては手頃である。 ど一五万円。価格的にもホームパソ ボードージョイスティックでちょう

㈱ゼネラル テレビ・ビデオ事業部 [問い合わせ先] TEL 〇四四-八六六-二二(代)

え、外光反射の少ない高精度15形フ ているのも特長のひとつ。 ラットスクエアブラウン管を採用し ゲームをするときは、便利なワン 文字と図形が四隅までくっきり見

タッチ「RUN」「LOAD」 ボタン

即グレードアップするのだ。

本体(一二万八、〇〇〇円) +キー ジョイスティックは三、五〇〇円。 続すればMSXホームパソコンに、 プション価格一万八、五〇〇円)を接 かからない。もちろんキーボード(オ によってキーボードをたたく手間が



## ライトペンが人気の サンヨー、さらに進んだ 1PC-11







會リセットボタンと、ジョイスティックのボート1、2







★カートリッジスロット。本体の右サイドについている。





★コネクタ部分の表示もわかりやすくなっているのだ

★RGB、ブリンタ、キーボード、それぞれのコネクタ。

イトペンで描き込んで楽しむことが と。そして、とり込んだ画面上にラ

プリントアウトできるので、」活用範 住所などをあわててメモをしなくて TVのお料理メモ、応募ハガキの カセットテープに記憶させたり

スーパーインボーズ機能を利用す

は、なんといってもスチル機能やス の静止画像として表示する機能のこ 像としてとり込み、記憶し、一コマ 像あるいはVTR画像をデジタル画 ビを最大限に活用できるということ -パーインポーズ機能により、テレ サンヨーMPC-川の最大の特長 スチル機能とは、TVオンエア画



●ライトペンでお絵描きっていうの はサンヨー自慢の魅力的な機能。な んたってテレビ画面に描けるんだも んね。こればっかりはやってみなきゃ。





◆あきのこないシンプルなデザイン。10キーを入れて合計88キーの本格派、数字の多いプログラム入力や会計処理が楽である。

計8キーの本格派タイプ。数字の多 発売予定は二月下旬、価格は未定。 すく、雰囲気も落ちついている。 ン本体が分離されているので使いや はもってこい。 いプログラムや、会計処理なんかに デザインは、キーボードとパソコ キーボードは、ロキーを加えた合

ほしいマシンである。

るので、将来、ビデオ編集などを目

メモ書き込みなんかがラクラクでき

VTR画面にタイトルイラスト、

指している人にはぜひ、ふりむいて

鮮明な画面もエンジョイできる。

イトペンに加え、RGB出力により

スチル、スーパーインポーズ、ラ

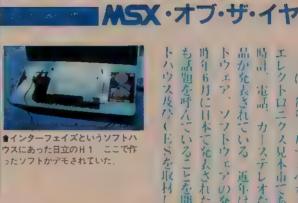
れるために、\*欽ドン、を観ながらキ

ーを叩くなんてのもいい。

画像とパソコン画面を合成するのも るなら、TVオンエア画像やVTR 楽しそうだね。 いい。スターウォーズをバックに、 アクションゲームに挑んだりなんて 退屈なプログラミング作業から逃

力

X



CESは、毎年、一月にラスベガ

★インターフェイズというソフトハ ウスにあった日立のH1 こったソフトかデモされていた ここで作

きたい特に興味のある方は、 は、残念であるが割愛させていただ る。ポルノビデオテーブのレポート

6月

ープとパーソナルコンピュータであ

のCESをお勧めする。

で人気があるのが、ポルノビデオテ 題になっているとのことであった。 ガスのコンベンションセンターで行 スショーの略)。 くり見て回るには、4日間だけでは なわれているCESで、MSXが話 むずかしいほどである。 毎回CES CESの会場は広く、各展示をじつ 1月7日~1月10日まで、ラスペ

ス、サウス、ウェストホールに分か 会場として使用している ションセンター以外のホテルなどを に使ってショーを行なっている。 CESの会場は、イースト、 年々CESは拡大して、コンベン 他にラスベガスのホテルを会場

ルとパソコンのソフトを中心に集め ユータ関係の出展会社はメインホー かメイン会場になっており、コンビ イースト、ノース、サウスホール

●CES会場のコンベンションセンター

PPLEのソフトは、ゲームソフト すばらしいソフトが多い。やはり売 はもちろん、ビジネスソフトでも、 気を占めている。 -BM PC、A れているマシンに、すばらしいソフ トが多いのは、あたりまえのようで

ソフトがあった。 をのぞいても、かならずC6対応の たしかに、どのソフトウェアハウス C64以外に考えられないであろう。 イバルになるのは、今のところこの Xはホームコンビュータである。ラ 台が家庭に売れているという。MS ル4で、アメリカで、20万台 - 30万 タで一番売れているのは、コモドー

フランシスコ周辺のソフトハウスで 728」を出品したスペクトラビデ アメリカ初のMSXマシン「SV 取材してみた。今回取材した先は、 るのか、興味がどれほどのものかを のソフトハウスがどれだけ知ってい MSXについてどのように感じてい シリウス、ブローダーバンドなどで ある、ネクサ、アクティビジョン、 クシステムコーポレーション。サン オ、ソフトシンク、ナブネットワー 今回は、日本のMSXをアメリカ

WICO、MSXマシン用のジョイス こから発売されている。

も話題を呼んでいることを聞き、 昨年6月に日本で死去された。MSNシステム。がアメリカで トウェア、ソフトウェアの発表・展示かめたっている。今回は 時は、電話、カーステレオなど、 エレクトロニクス見本市である **以上入工ER・CES。コンシューマエレクトロニクスショ リラスハカスで開催される** 近年は、 ハーソナルコンヒュータのハー ハラホラアンテナ サンフランシスコ周辺のソフ エレクトロニクスに関する高 テシタル 全米の

040

品か先去されている

コのコリコビジョンなど、 コリコのアダム、アタリの人、 タとして、コモドールの64(064)、 ルIIe、LISAなどが圧倒的な人 C、PCJr、アップル社のアップ ルコンピュータでは、一BM社のP ムマシンでは、アタリ20、 していた。 ーバンド、ウェストホールには、ソフ には、アクティビジョン、プローダ たと思われるウェストホールにある ユータの市場は、ホームコンピュー トシンク、スペクトラビデオが出展 現在アメリカのパーソナルコンピ 今回紹介する中で、メインホール パーソナ

ES: コンシューマエレクトロニク 品を出展することになっている(C 界のエレクトロニクスメーカーが製 UMMER・CESと呼ばれ、全世 がW-NTER・CES、6月がS ス、6月にシカゴで行なわれ、1月

ある。アメリカのホームコンピュー るかを紹介する

M S X

■スペクトラビデオの の解説 ■スペクトラビデオの スティ

用のオセロやバックマンがデモンス デオのブースには、SV 728と っている会社である。スヘクトラビ ーズのバーソナルコンピュータを作 いうMSXマシンがあった、 スペクトラビデオ社は、SVシリ MSX

★⇒スペクトラビデオのMSXマシン。SV

ないのにもかかわらず、ソフトウェ で、ハードウェアがあまり変ってい 新しいマシンと古くなったマシンと ことがあります。それは、新しいマ あります。 コンピュータを作る会社がいっぱい とでしょう。アメリカには、ホーム から先もっともっと拡大していくこ ブというアメリカの調査機関の調べ MSXの将来についても聞いてみた。 ンとの互換性を保つということです シンを作っていくうえで、古いマシ るうえで気を付けなければならない でそうなっているのですが……。 の6%位だと思う。ヤンキーグルー ータのユーザーは、全コンピュータ 「現在アメリカでのホームコンビュ ━■コンピュータの市場は、これ しかし、マシンを開発す

までしたいと思っています。8ビッ 来には、本格的なCP/Mマシンに MSXは、拡張性が高いので、

ないのです。これではホームコンピ じタイプのマシン間には、互換性が 20を売り出しました。次にコモドー ムコンピュータのシェアは拡大しま 迎します。品質の良い日本のMSX のです。それから、日本のMSXマ ます。特にLOGOに注目している ビデオでは、教育分野に興味があり 待が持てると思います。スペクトラ MSXは、ソフトウェアに大きな期 しいことだと思います。これからの きません。MSXのように各マシン ュータとしての地位を築くことはで ル4を売り出したのですが、この同 ホームコンピュータとして、VIC 参入してくるでしょう。 功すれば、他のメーカーもかならず がアメリカに来れば、それだけホー シンがアメリカにやってくるのを歓 の互換性が保たれているのはすばら す。スペクトラビデオのMSXが成

ムコンピュータが普及する要素とし

て、安いコンピュータであることが

の問題になってしまうのです。 ても、価格が高くては利用する以前 ピュータで、家庭で役に立つといっ 大切なんです。 いくらすぐれたコン

アに互換性がなくなってしまうのは ナンセンスです。・コモドール社は、

ラビデオ社のスティーブン・ティン

トレーションされていた スヘクト

氏にMSXを語ってもらうとともに

うことになるでしょう。 MSXは、 ドライブについても5インチを使 るティーチングマシンとしてMSX 大変多いのです。ですからディスク トではCP/Mのビジネスソフトが に、または、数学や英語を覚えさせ までの子供がコンピュータを学ぶの しょう。 幼稚園から小学校6年生位 2~3年で家庭に、3~5年で学校 は利用されていくと考えます。ホー 教育に取り入れられるようになるで

語ってくれた。以上のことから予想 アメリカでも売れると思っています トハウスである、ソフトシンクに行 淡い期待をいだきなから、次にソフ したよりも早くMSXがアメリカで 話題になっているのに驚かされる。 スペクトラビデオでは、MSXは 以上、スティーブン・ティン氏は

SYNC, INC.

トシンク

あるソフトウェアハウスで、一BM PCを始め、C6、アタリなどの ソフトシンクは、ニューヨークに

イマジネーションにあると思います ってもらった。 であるー)のスー・カーリアさんに 「ソフトを作るときに大切なことは、 ソフトウエアと、MSXについて語 の女社長(元モデルをやっていたの ソフトを作っている ソフトシンク



**含ソフトシンクはウェストホールにある。** 

されている。スクイッシュゼム、タ ら車で2時間ほど走ったサクラメン トにある。すでに、MSX用のソフ トを作っており、アスキーから発表 ーモイルと呼ばれるソフトがそうだ



## シリウス

いると思う。

MSXがホームコンピュータとし

が似ていて、処理スピードやグラフ になるだろう。 C64とハードウェア ので、マーケットもだいたい同じ層

イックレゾリューションもよく似て

ジュエル氏を訪問した

シリウスの社長である、ジェリー

「MSXマシンは、C64と似ている

の評価グループがあるんです。12才

ソフトシンクでは、ゲームソフト

る可能性が高いと考えられる。 になるだろう。対象になるのは、5 をやりながら各種の勉強をすること ることによって教育効果が高まる) 効果を上げると思う。アドベンチャ するため、数学や英語を学ぶために が重要になる。コンピュータを理解 て地位を得るためには、教育ソフト けば、本を超える教育メディアにな 蔵から15歳までだと思う。うまくい (ゲーム性と教育性をミックスす

手企業がマシンを作っている。これ ニックの名で知られる) などの最大 ソニック(松下はアメリカでパナソ ンピュータであり、SONY、パナ MSXは、ローコストのホームコ

売れるということが言えると思う。

どんなにすばらしいソフトでも売れ

ることが大切なんです。 した、使い易いプログラムを早く作 いのです。ですから、時代にマッチ のできるソフトでなければ、売れな ラムでもその時にマッチした使い方 ました。どんなにすばらしいプログ り上げるのに3年もかかってしまい らも、賞賛されていたのですが、作 を作っていて、仲間のプログラマか た、同時に商品センスも必要です。 いても、 ても良くできたビジネスプログラム なプログラマがいたのです。彼はと ければならないことになります。ま イン、ストーリーでソフトを作らか プログラミングがどんなにすぐれて こんな話があります。とても優秀 イマジネーションが働かなければ しょせん、人の考えたデザ

社長のカーリアさんは、元モデルだ ていたことはまちがいない もユニークなソフトハウスである いソフトウェアを出している、とて 育プログラム、ゲームソフトと幅広 トから、ダイエットプログラム、教 完ペキにダイエットされ

⇒ソフトシンク社長のスー

■ソフトシンクで一番売れたソフ トンパーソナルアカウント 。小切手を管理したりするのに便利など

リアさんと旦那さん。

ジネスソフト。

シンの互換性がありますから、ソフ ントを追求したソフトを作ることに クノロジーが好きな少年を集めて、 もとても興味があります。」 しいですね。日本でのソフト市場に トを作る立場としては、とてもうれ 基本を置いています。MSXは、マ ソフトシンクでは、エンターテイメ ソフトの評価を行なっているんです すが、新しいこと、コンピュータテ から15才までの少年グループなんで

ソフトシンク社は、ビジネスソフ

う。MSXを見たかぎり、ハードウ ので、色々なソフトを見るようにし るようにしている。また、ストーリ など担当を分けてピフトを作り上げ ソフトを作るときは、3~4人でチ 80に慣れていなかった分、苦労した。 は、6502主体であったため、ス ソフトは作り易かった。ただ、うち シンプルな構成になっているので、 同じ成功の道を歩むことになるだろ くなっている。 MSXも、-BMと ブランドに対する信頼によって大き 日本の大手企業がMSXマシンを作 ている。ソフトで一番大事なのは、 き、イマジネーションが大切になる るようにしている。ソフトを作ると を分析して、売れるソフトを開発す エア、ソフトウェアのバグが少なく 上がるはずである。-BMの成功は っていることで、MSXの信頼性も ーなどは、市場で売れているソフト ・ムを組み、デザイン、プログラム ブランドに対する信頼性もあり

ハードウェアの構成

ないこと。買う方にとって、MSX 安定すること、つまり、すぐに消え

のでは、安心できないということに がすぐに消えてしまう要素の多いも

なります。一BMのように、なくなら

使い易いということです。

MSXがアメリカで普及するには

■ブローダーバンドの表玄関。





★ブローダーバンドでヒットしたロードラ 右がシステムソフト発売のロード ランナーで、PC-9801用。

ュータを買いたいけれど、という人 いを起こしています。また、コンピ いコンピュータが発売され、とまど いだいています。次から次へと新し ユータテクノロジーの進歩に恐怖を ウェアを作っている会社である ットワークのハードウェア、ソフト ンは、カナダのオンタリオにある です。技術的に成熟して、コンピュ で落ちつくのを待っていると思うん ます。コンピュータがあらゆる意味 は、もう完全に混乱していると思い いて語ってもらった。 CATVを利用したコンピュータネ 「コンピュータユーザーは、コンビ タが安くなることが一番ではない クリス・ウォレス氏にMSXにつ ナブネットワークコーポレーショ

ないというイメージがなくてはだめ

具体的なMSXのソフトの話はなか クに利用できないかと考えています。 います。私たちの得意のネットワー ツセージがとどくのも近いだろう 大きいようだ。カナダから、熱いメ ったけれど、MSXに対する期待は くことができず、とても残念だった。 ナブは、カナダの会社なので、行 ナブでは、MSXに興味を持って



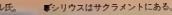
NABU NETWORK Corporation

ナブネットワークコーポレーション

■ナブネットワークコーポレーションのクリス・ウォレス氏。



シリウスの社長、ジェリー・ジュエル氏。







ると思う。」

ングシステムについては、遅れてい ビジネスプログラムやオペレーティ

■シリウスの文字の横にあるキャラクタはグラッ

らしいソフトがあると思う。 あり、アーケードマシンには、すば ゲームなどはアメリカと同レベルで グを出さないようになるべく短い期 間で作ることも大切だ。 なければなにもならない。また、バ 日本のソフトは、見たかぎりでは

ジュエル氏のように、粋な使い方を いったところだろうか。日本でも、 ルフレンドのリストを管理している ガールフレンドデータベースとでも してもらいたいものだ ジュエル氏は、バソコンで、ガー

⇒シリウスで作られたソフトは こでチェックされる。IBM PCやアップル、C64がある

> ちらを扱いたいと思っている。 C64 のホームコンピュータがあれば、そ

れるであろう。

ただし、価格設定に関しては、気

意できれば、アメリカ国内で良く売 に対抗できる値段とソフトの量を用 ●シリウスが作 ったソフト。

ディーラーは、他の同じ価格、性能

ーに対するサポートが非常に悪い。 -ドウェアの評判が悪い。ディーラ が幸いしている。しかし、半面、

Simus

ロードランナーを日本で発売してい C-800-やPC 980-用の 日本のシステムソフトと提携し、P う有名なソフトを作ったところで、 バンドは、「ロードランナー」とい アエルという所にある。ブローダー シスコから、30分あまりのサンラフ ブローダーバンドは、サンフラン

る。コモドールの強さは非常に安い コモドール64 (C64と略) だけであ ドル以下のホームコンピュータは、 けそろうかがキーになるだろう。 か、それと、ソフトの種類がどれだ カでどの位の値段で売りだされるの パソコンで成功すると思う。アメリ Xについて語ってもらった。 ダグ・カールストン氏を訪問しMS ということ、ソフトの数が多いこと 「MSXは、30ドル以下の8ビット ブローダーバンドの社長である、

持っている。 C64の多くのユーザーはディスクを 違ってくるはずである。 プログラムがしやすい必要がある。 アップルやーBMがあるからだ。 できるかできないかによって扱いが Xに、コンパートするときに簡単に いままで作ったプログラムが、MS 下のコンピュータのすぐうえには を付けなければならない。 また、拡張性の高さが重要である MSXは、ホビーストにとって、

段が安いかわりに品質があまり良く C64であると思う。アップルや-B Mは、関係ないと思う。C64は、値 MSXにアメリカで対抗するのは MSXもアメリカ市場では、



## ーダーバンド



300ドル以

プローダーバンドはサンラファエルにある

行きたい。」

マハやピクターなど特徴のあるコン 集めるのを趣味としているので、ヤ ヒュータがほしいと語ってくれた カールストン氏は、コンピュータを

のMSXがほしかった。3~4種の 版のMSXは遅いと思う。16ビット 価格と品質で決まると思う でこれだけすばらしいマシンは、ア 成もシンプルなので、ソフトも作り メリカにはないと思う。ハードの構 MSXを見たかぎりでは、同価格帯 ただし、個人としては、8ビット

ロダクトを管理している。 マネージャーがいくつかのゲームプ ソフトを作るときは、プロダクト

やすいと感じている。

のアイデアを取っている。サーカス いので、彼はサーカスから、ソフト ーにはアーケードマシンがあまりな プログラマがいるのだが、ハンガリ 出てくることが多い。ハンガリーの シンで遊ぶことによってアイデアが 各個人で考えている。アーケードマ ということである。 が唯一のエンターテイメントである ゲームのアイデアやストーリーは

ラフィックスの美しさも大切である とでソフトが生きてくると思う。グ ドプロセッサなどは、使い易さとソ ルしている感覚が大事である。ワー が必要だろう。ゲームをコントロー フトは、「トップ・オブ・ザ・ライ フトウェアのパワーがマッチするこ インには負けている。これからは、 ックアーツのソフトパッケージデザ くなってきている。特にエレクトロニ い。ただ、他のメーカーも品質が良 すべてにおいて最高のものを作りた いソフト) なものを作っていきたい に複雑(エンターテイメント性の高 ン」を目指している。高品質で最高 ードやジョイスティックの使い易さ パッケージデザインなども良くして ゲームを楽しくやるには、キーボ ブローダーバンドで作っているソ

# ンフランシスコからソフトがやつてくる。

## ACTIVISION

## アクティビジョン

名前ではないかと思う。

をもっている人は、一度は耳にした 代理店を持っている。ゲームマシン

Xのデモをやったのです。 ある、ロバート・ド・フォート氏に パソピアーQをブースに置き、 MSXについて語ってもらった。 ンのセールス担当であり、 「ラスベガスのCESでは、東芝の 今回の取材では、アクティビジョ アメリカのコンピュータマ 副社長で MS

⇒アクティビジョンの中にあるショップで働く女性。アク



●アクティビジョン副社長 ロバート・K・フォート氏。 日本の極東代理店の支部長 も兼ねている。

テンビューというところにある。 シスコから40分あまり走ったマウン

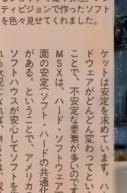
アクティビジョンは、サンフラン

アクティビジョンは、日本に極重

●(2)これも読者の皆様にブ レゼントします。住所、氏名、 プレゼント番号を明配し、 「MS Xマガジン、アクティビジョンプレゼント係。 までハガキで申し込みくだ



●MSX用ソフト。ピットフォールとリバー レイドのパッケージ。 これは、アタリ用であ り、日本ではこのパッ ジではない



ことで、不安定な要素が多いのです には、MSXという名が知れ渡るこ カのホームコンピュータになりえる すると思う。また、MSXがアメリ れる状況になれば、MSXは、成功 ソフトハウスが安心してソフトを作 がある。ということで、アメリカの 面の安定(ソフト・ハードの共通化) MSXは、ハード・ソフトウェア両 ドウェアがどんどん変わってという

いる 日本でもアメリカでも、コンピュー のC64は、 C64に負けないと思う (コモドール これらが成功すれば、コモドールの ことによって、アメリカのホームコ てやる必要があると思う。そうする 性能を持っているのかを良く知らせ のかを買う人達にアビールすること ること、コンピュータで何ができる る条件として、使い易いマシンであ ンピュータに対抗することができる と、どういった内容で、どういった MSXがホームコンピュータであ 20万台から75万台売れて

うとそのまま埃をかぶってしまう。 るようになると思う。アメリカのコ ソフトウェアハウスは、ソフトを作 互換性がある訳で、それだけでも、 ていけば、確実にアメリカのマーケ 味を持っただけでコンピュータを買 えば、小切手の管理などをやる、と タが何をするものなのかを十分知っ ットを捕らえることができるだろう いう具体的な理由が必要である。興 ているとは思えない。なぜコンピュ ータを買うのか、アメリカでは、例 MSXが真に使い易いものになっ MSXは、ソフトウェアについて







グラフィックスが楽しいかがソフト

があると思う。また、オリジナリテ

こういったことがあっても日本メー 件がありましたが、アメリカでは、

に訴えられるという一BMスパイ事

に大切なことは、イマジネーション いと思っている。ソフトを作るとき フトを作れというのは、適当ではな

ィが高いか、どれだけ遊びやすいか、

社があんなソフトを作れ、こんなソ

ということをやっているんです。会 トを評価して、サジェスチョンする の後、何人かのグループがそのソフ



夕であることから、あまり大げさな スソフトが中心になるだろう。 MS ×は、家庭で使うためのコンピュー なると思う。ゲーム、教育、ビジネ あるため、35才位までの人が対象に されていくと思う。 ムビジネスが中心になっていくと思 簿や小切手を管理するといったホー ビジネスプログラムではなく、家計 MSXは、ホームコンビュータで

平均的なパワーを持ったマシンであ ると思う。将来は、どんどん、改良 マシンである。MSXは、現在は、 ている訳で、MSXは、かっこうの ンビュータ界は、安定するのを待っ

● アクティビジョンクラブ。自分が取った最高得点を写真 に取って送るとゲームのエンプレム(ワッペン)がもらえる

ここにあるワッベンかポスターをプレゼント。

うですね。また、グラフィックスの がアメリカに追いつくことはまちが ね。しかし、いずれ、日本のソフト 使い方も違っているように感じます カと日本では、大きく違っているよ ティックを使ってプレイします。

比較的多いようですが、アメリカで 況かかなり、違っていると思います の命であると思う は、ほとんどのゲームは、ジョイス 日本では、キーボードで遊ぶものが 日本とアメリカでは、ソフトの状 フレイの仕方だけとってもアメリ

しょうか。」

達は知りません。また関係ないと思

います。いい物はいいということで

ん。そんなことは、アメリカの子供

うか? という質問にフォート氏は カーのMSXマシンを買うのでしょ

「アメリカの子供には関係ありませ

送ってください。応募者多数の場合 クティビジョンプレゼント係」まで ハガキに書いて、MSXマガジン「ア めに、プレゼントをいただきました。 には、抽選にて、 ここで紹介したプレゼント番号を アクティビジョンから、読者のた 発送させていただ

きます

➡ラスペガスの CES。アクテ ビジョンのブース。



家庭に合わない

アクティビジョンでは、

一人のゲ

う。あまり大げさなプログラムでは

いないと思います

すが、これから少しずつ増えていく 性のプログラマは、大変少ないので も有名なプログラマ、キャロル・シ ます。「リバーレイド」は、女性で最 現在は、「リバーレイド」、「ピットフ のソフトウェアを用意しています。 と思っています ョウが作ったゲームソフトです。女 オール」と他にあと一本を考えてい 最後に、日本のメーカーが一BM アクティビジョンでは、 MSX用

# フランシスコで実力No.1

サンフランシスコで一番実力のあ るプログラマの一人であるビル・バ ッジ氏 彼にMSXについて語って もらった。

「コンピュータのソフト・ハードの 共通化は、すばらしいことだ。これ までは、新しいマシンが発売され るごとにソフトを作ったり、既存の ソフトを新しいマシンにコンバート するのがやっとで、新しいソフトの 開発ということができなかった。 からMSXの規格はすばらしいこと

アメリカのホームコンピュータは もうこれ以上は伸びないと思う。コ モドールは、ハードウェアの悪さで 自分で自分の首を締めている。 メーカーも同様で、これ以上の期待 はできない。これからのコンヒュー タはただ安いというだけでは売れな くなってくる。IBMやアップルも 安価なマシンを開発してくるし、M S X もある。ただ安いというだけで はだめということになるはず。特に コモドールは安いというだけで、コ ンピュータを売るということができ なくなると思う。

MSXは、ハードも安く高品質で ソフトも大量に揃えば、アメ リカで確実に売れて行くでしょう。」



■NEXAはサンフランシスコの住宅街にある。 ♣今回のM II X III ソフト。スターコマンドシップ。

僕は2歳でした。その後ボイジャー ダーは良く売れました。そのとき、 その中の一つ、スターシップコマン で、3つのプログラムを作りました。

んです。

次にMSXについていろいろと聞

いて見た

セッサ、学校や家で使えるデータベ

で科学と人間性の統合という意味な

NEXAと言うのは、ギリシャ語

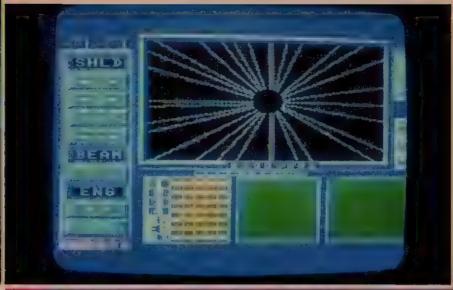
た。兄が経理・経営をやり、 年からプログラマが集まってきまし

84年に

周年を向かえました。

共同開発者として参加しました。そこ

とは経営の意見の相違があって別れ



## メリカの流行語

うアドバイスをもらい、25万ドルを サンフランシスコにもどって来たの 投資してあげると言われたのです。 ムでビジネスを始めた方がいいとい のところでプログラムを組んでいた ある 主に東洋系の人たちで作って ら30分位の所にあるソフトハウスで んです。その人から君は、プログラ ンサルタントを始めたのがコンピュ 機などを語ってもらった いるユニークなものだ ータとの最初の関わりでした。その 「サンフランシスコにいるときにコ ギルマン氏にNEXAを作った動 ハワイに行き、そこで整形外科



## ネクサ

るといったことをやっていました。 ステムをビジネス用にコンバートす そのとき僕は19才でした。 トをしていました。 パッケージのシ その後、ビジネスのコンサルタン ボイジャーというソフトハウスに

ました。その後、両親の助けを受け

1982年にNEXAを設立し、83

ってくれたのですが、若いし、なに

かあやしい気がしたので、ことわり

では、グレコローマンスタイルのアマレスの選手。 ました。

思います。 ろえれば売れると思います。また、 になっています。互換性を大切にす コモドールはマシンの互換性が問題 ればMSXはアメリカでも売れると MSXは、周辺装置をしつかりそ

がの万ドルを投資してやるからとい その後すぐに、ホンコンの投資家

ですが、自分があまりに、若すぎる

んで、その投資をことわりました。

題をやるために使い易いワードプロ 良いソフトがそろうことが条件です うかということだと思いますね。ア います。後は、ソフトがどれだけ揃 タリはとてもいいソフトがあります - 性の強いゲーム、子供が学校の宿 MSXの競争相手は、C64だと思 ソフトの中でもエンターテイメン

ジョン・モノクラス氏、ロサンジェルスオリンピック ジョン・モノクラス氏(24才)

彼はロサンジェルスオリンピック選手で、 オリンピックでは、62kg級のグレコローマン スタイルのアマレスの選手である。 に彼を紹介するかといえば、何をかくそ ビジネスプログラムを中心に作っているプロ ラマなのである。彼は、大学でデータシステ ムを専攻している。大学では、コンピュ が思うように使えないため、NEXAに顔を 出し、プログラムを書いている。

ソフトウエアの魅力についてこう語ってく

「ソフトを作ることは、とてもクリエイティ ブであり、いろいろなメリットがある。もち ろん、ソフトを作ってお金を得ることもある。

それ以上にソフトを作る楽しさがいい。」

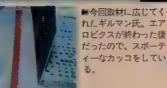
彼は、ビジネスプログラマであり、ファイ ナンス(経営・経理)関係のプログラムが得 意である

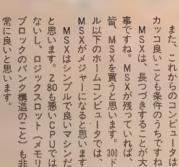
「将来は、コンピュータとファイナンスの仕 事をむすびつけて、仕事をして行きたいと思 っています。長期的には、自分で仕事をやっ ていきたいのです。今は、父が靴の商売をや っているが、まだゴンピュータを使っていな いので、コンピュータを入れて父の手助けを したいと思っています。自分の知識を生かし て、父の仕事が助けられればと思っています。

アメリカは何と広い国だろう。オリンピッ ク選手がビジネスプログラマであるとは思っ てもいなかった

ロサンジェルスオリンピックでは、アマレ スの選手として参加する彼がビジネスプログ ラマであるとは、。谁も思わないだろう。

アマレスとコンピュータという一見むすび つくことのない別の世界でエキスパートにな っている。こんなすばらしいことがあるだろ うか。一つの世界で満足しないで、色々な世 界にチャレンジしてほしいのだ。





ラムを組んでロジックが正しいかど ます。その後、BASICでプログ ザインやソフトのストーリーを考え インシートを作って、キャラクタデ 僕たちはソフトを作るとき、デザ

> プログラミングします。 うかを調べます。その後マシン語で

ースなどがいいと思いますね。

で気をつけてソフトを作る必要があ つけているんです。細かなところま べてにひっかかりがないように気を 作るときに、デザイン、ロジックす るときなどに出てきます。ソフトを ると思うんです。 ソフトのアイデアは、雑談してい

言ってました

すばらしさだと思います。」

なんと健康的なプログラマ達であろうか。

エアロピクスをやっているのです

の中は、すべて、若い女性でした

す。ダメということがなく、やれば グチャレンジすることができるんで コンピュータでは可能になる。ビッ できないとされて来たことが、コン ビュータをコントロールする楽しさ フトを作るのが好きなんです。コン ビュータを通してできるようになる。 一般的に無理だとされて来たことが ぼくらは、眠るのを忘れるほどソ

●彼らは週3回、近くのダンススタジオにエアロビクス



# 取材を終えて

女性の方へと…

うなっているのだろうか。ハードウ はコンピュータとしてのレベルはど れているのである。それでは、C64 64は、191ドル(約5万円)で発売さ ユースでの価格帯とはいえない。C 約35万一回万円)ではとてもホーム でも、150ドルー100ドル(日本では、 アがどんなにすぐれたコンピュータ いない。 IBM PCやPCジュニ ユータでは、ホームユースに向いて も、求めるに値しない価格のコンピ なに性能が良くても、カッコよくて い値段であったからだ。たとえどん としての必要条件である、求めやす た。それは、ホトムコンピューター である。これでは、せっかくC64の とC4も互換性が保たれていないの ない。今回、新しく発表されたCM るVIC20との互換性が保たれてい ただし、C6は、前に発売されてい オーバーラップするところが多い。 エアの基本構成と価格は、MSXと アメリカで、C64は爆発的に売れ

> 発をC谷からC別に移行しなくては た状態に辟易している。 アメリカのソフトハウスはこういっ ならない状態が起きてくるのである

ことは、予想される。 実装していないとアメリカでは、な RAMが6Kになっているので64K ソフトウェアハウスにとって最人の かなか、受け入れにくいことになる する必要がでてくるだろう。 C6は、 メモリ、特にRAMは、64Kに拡張 メリットになることだろう。ただし 換性が確実に保たれている訳だから MSXシステムは、マシン間の互

話題性が高いように感じたほどだ。 MSXはアメリカでも売れると予想 ん日本に入ってくることも子想され SXのアメリカ版のソフトがどんど の方がMSXが売れるのではないか もしかしたら、日本よりもアメリカ している。かえってアメリカの方が という気になってしまう。また、M どこのソフトハウスに行っても、 またその逆もありえる。日本のソ

くなっていくことを約束したい。 MSXがこれから、どんどん楽し フトをアメリカにどんどん紹介する

こともできるのだ。

ある。まして、C別が確実に売れる にとっては、なんにもならないので ソフトを開発して来たソフトハウス

という保障すらないのに、ソフト開

来る前に、MSXマシンがほしいと やりに行くのです なんと健康的な できるということがコンピュータの の姿なのでしょうか。思わず視線は これが、アメリカのプログラマの真 その中に4~5人の男性がまじって フログラマなのでしょう スタジオ にあるスタジオに、エアロビクスを NEXAの連中は、週3回、近く 最後に彼は、アメリカにMSXが

## まるかじりの一冊!



## 

一ボクたちはもうコンピューターから離れられない

**Computer Fantasy** 

アザー・タイム アザー・プレイス

Personal Computer Official Handbook

●時代をつかむための傾向と対策13万分元

知的に見せるための WSX 購入術

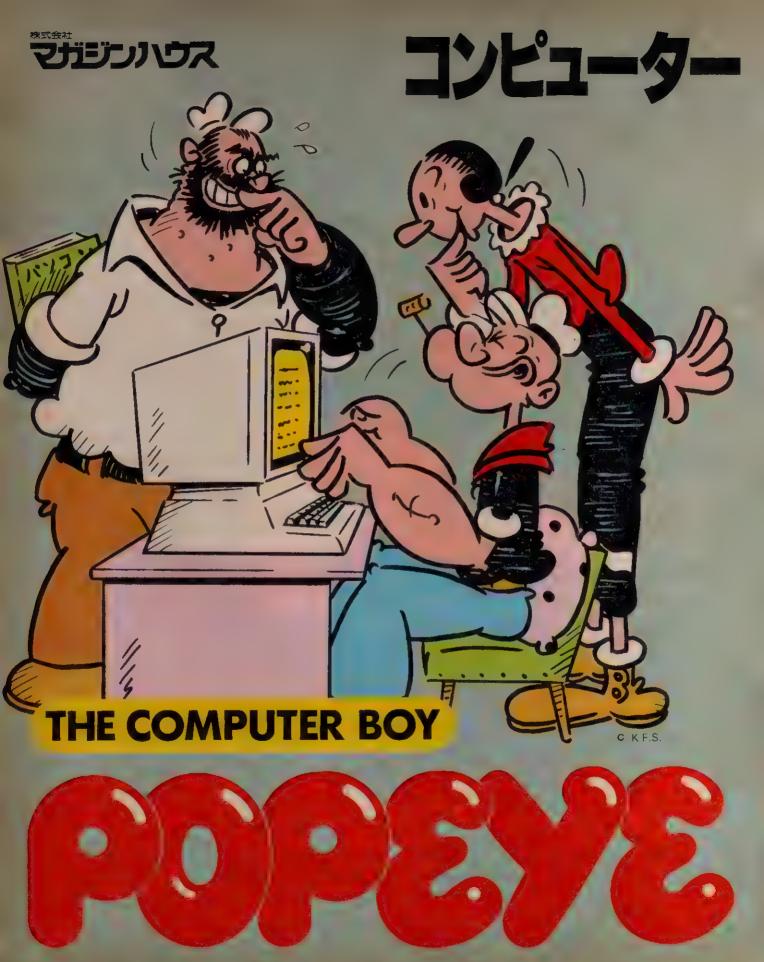
年上の女のコとの浪漫が最高のセノビズム

時代の夢と会話する

1984 2 25

280

●発売!



## アスキーからの挑戦状

ライズアウトは新アクション迷路ゲーム、ペアーズは神経衰弱、そしてパイパニックは麻雀ゲーム。 残念ながらこんな言葉じゃいいきれない。 時間を忘れるMSXソフト。





迷路はだんだんと複雑になっていき、忍者の追跡は厳 しくなっていく。一歩間違ったら、そこは行き止まり。



絶対に拾えないと思える千両箱でも、よく考えてみると 拾うことができるのだ。わかるまで悩んでみよう。

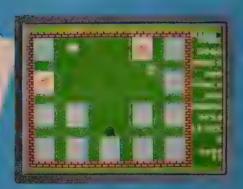
門前清



左はしにあるのがロンのボタン、間違ってたたくとチョン ホの文字がジャン吉君の頭に重くのしかかるのだ。



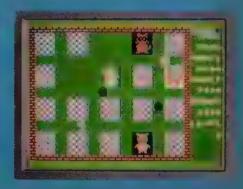
見事上がると、役の名前と点数か画面に表示される。 でも、本当の麻雀の点数計算とは少々違うので要注意。



おばけを避けながらコッペとイートが、カードをひっくり 返す。画面は、くたもの、野菜、動物と3種類ある。



ヤバイ、おばけに捕まってしまった。しかし、**あせり**は禁物。すぐ次のキャラクターが登場するからおちついて。



さあ、MSX坊やの登場だしかし、MSX坊やはジョーカー。どの絵と合うかわからない。最後まで残るか?



# 



## ライズアウト

大阪城の地下に隠されていた巨大な迷宮。その迷宮に突き落とされたあなたは、忍者の追跡をかわしながら迷路から脱出しなければなりません。 千両箱の中に隠された鍵を捜し出し、ドアを開けて脱出口へ向かってください。迷路は何と20面まであります。



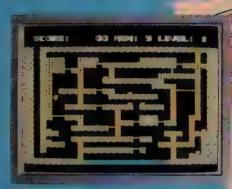
## パイパニック

左から右へ並んで進んでくる麻雀パイを、ジャンキチ君の持っているハンマーでたたき落とし、役を作ってください。上から飛んでくるダイスや点棒がジャンキチ君に当たると、握ったハンマーがどこかへ飛んでいってしまう。センスと巧みなキー操作が問われます。

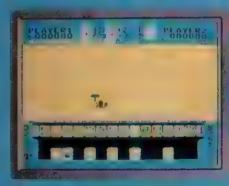


## ベアーズ

これぞリアルタイムの神経衰弱。あなたの勘と記憶力が勝負の決め手です。さあ、おばけに捕まらないように、カードをめくってください。相手のカードでも自分のでも早くペアを作った方の得点です。2人でプレイすればゲームの楽しみは何倍にも拡がります。



この面はレベルトだからさほど難しくない。ここでは敵の忍者の動きについて完璧にマスターしてしまおう。



障害物を避けながらジャン吉君はバイを落とす。しかし、 いま、無残にもジャン吉君は点棒にあたってしまった。





## \*式会社アスキー

■全国有名書店、マイコンショップでお求めくたさい。お問い合せ、カタログ請求は 〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル PHONE 03(486)7111代



クションものんびりゆっくりのほのぼのゲームもいろいろだよ。

## ぞ~に、チェリー、パイン ……何を食べるかで 得点が変わってくるゾ

ット、ミステリーボックスやぞーに ら操作して画面上にででくるター クで操作できます。ゲームが始まる また HIGH or LOW と聞い みが終ると、ヘビが動き始めますか 四角いジャングルが現われます。秒読 ムはキーボード及びジョイスティッ 有はゲームスピードの事です。ゲー てきますので選択してください。後 と画面にはレンガの壁で構成された -PLAYER & NPLAYERS 最初にタイトル画面が現われた後

「ッチリと楽しめる、反射神経ゲームの傑作だ。 らせますから、ゲームに余裕があれ 狩ち時間は60秒です。残り25秒にか と画面枠とターゲットの色がから 通過してください。得点となりま する直前に白い矢印が点滅して知 ンネルが2ヶ所に出現します。出 (青からピンクへ)加速し始め# 時間経過とともにヘビの長さが ゲーム中に5秒間間隔でワープ

ジョイスティック2本で操作する時 ルキー・トーで操作します。また ョイスティックで、赤のヘビはカー はジョイスティックのトリガーボタ ジョイスティックでゲームする場合 キー日上二丁で赤いへどは国家回り LAYERSで遊ぶ時は、キーボ 数がひかれて最終得点です。2P スの中にひそんでいます。タイムオ ます。(ぞ~にはミステリーボックを食べるとヘビは元の長さにもどり ンでスタートします。緑のヘビはジ で操作してください。キーボードと ド操作の場合、緑のヘビはカーソル ーバー後、自分の持ち点からミス占 にんだん長くなりますが、赤ぞー

NYORO 君はドン欲なヘビだ!四角いジャングルの中で、次々に 「得点エサ」にカミついてハイスコアを目指そう。





★食べて出てきたのはサクランボ。

隠れているぞーにをできるかぎり食 のポイントはミステリーボックスに これは絶対に避けます。ハイスコア 壁にぶつけたり、自分の胴体に食い べることです。ただしボックスの中 つかせると大幅減点になりますから ピード感が必要となります。ヘビを 反射神経ゲームですので、当然ス

## 面白ソフトが続々 場してきたバ



ームが出てきましたよ。

のだろう。

な気もするのだが、この場合どうな いささかプリミティブに過ぎるよう

■これがいわゆる『ぞ



ジーのような面もある。目的物にの 点数が減ったじゃないか!」と思わ 味するとか、。単純なゲームにこそ ないとか、逆もどりは自己破滅を育 み気をとられると全体の把握ができ するどい哲学というところか。 「なんだコイツ、エサを食べたのに このゲーム、人間の人生のアナロ

> 葉が思いだされる。腹八分目とはい ず興奮してしまうのがスーパースネ 調べてから、埃を落として食べる余 わないけど、ちゃんと腐ってないか 食べちゃいけません」という母の言 ーク。「道に落ちているものを拾って

は生きがいいから、そのままパクッ 面中を駆け回ることがある。こいつ 他にも突然変な虫が現われて、画

い。お母さんゴメンナサイ! UPするソノ といってしまおう。 制限時間は一分間。

食いをしてしまうのであった。ああ、 神経の勝負だ。なにしろ動きが速い \*\*\* なさけない)。 (といいつつ、今日も今日とて拾い から、やっぱり手当り次第に拾い食 どつかで見たことがあるようだと 集中力と反射

ジョイスティックやカーソルキー

でキャラクターを動かすようなゲ

て勘をやしなっておくのもいい。

- ムだったら、このゲームをやっ

もちろん、プログラムを自分で組 ソルキーの訓練には最適だろうね

F氏も言っているように、

んじゃないかな。

むためにカーソルキーを使う時は こんなにあせる必要はないけれど

●ターゲット――「得点エサ」のことです。食べればもちろん表示

(00~900点、-100~-900点)

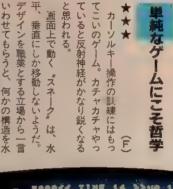
ステリーボックス――大きな?マークの箱でチェリー、インが出れば得点ですがガイコツは全得点が半減されます。 でに――赤ギーにを食べるとへどが最初の長さにもどりま

ーにを食べると、ゲームが10秒間延長されます。また緑ぞーに べると相手から(1人用の時はミス得点より)2000点をボーナス でもらうことができます

と500点の得点になります。

は確かだね。だいたい、いきなり なりむずかしいゲームであること やったことのない人にとって、か

ームを始めたら、30秒ともたな





●ワープポイントが左右にできる

题是这又ピード原

まず、あまりパソコンゲームを

いろいろな意見が出たゲーム。

ないと思った時には無理して食べる

には、減点エサもありますからアブ

めるね。 ベーダー風の虫なんかもかなり楽し あって、エサにもいろいろバラエテ ル。用のゲームでこのスーパースネ 思ったら、小生の持ってる。アップ ィがあるし、とつぜん現われるイン ークの原点みたいなのがあったな。 でも、さすがに新しいゲームだけ

な方式のような気がしちゃってね。 じゃないなあ。なんか、一〇〇円で 徴なんだろうけど、小生あまり好き をつかめば得点を食べる時に立ち止 点が上がらなくてつかれるし、コツ まるのがうっとうしいしなあ 分間ゲームが楽しめます。みたい 時間制限がこのゲームの一つの特 攻略方法をつかむまでなかなか得

された得点が得られますが?マークのエサには減点エサもあるので

一ゲーム中10秒おぎに現われ、ここを「度通る



いきなり現われる変な虫のような かな。たとえば、このゲーム中に なものがあってもいいんじゃない なにかもう少しプラスアルファ的 てしまうだろうとは思うけれど、 開にしても、おもしろさが半減し だろうし、 上、画面を派手にする必要もない 少し物たりないかもしれないね。 ゲーム内容を考えると、これ以 適当なスピード感もあって、 バソコンゲームに慣れた人には あまり複雑なゲーム展

67

## 子供に優しく語り かけながら、一緒に 買い物をしましょう

〒150 東京都渋谷区神南1 19 4 2,800円

★さあ、これからおみせやさんのはじまりです。、いろいろな野菜が ありますね。きゃべつ、ねぎ、 まと、いくつあたるかな、

で問題になるのが、お母さん のお話のしかた。1度や2度、ま ちがえたからといってヒステリックになってはいけません。子ども が楽しく覚えられるように、やさしく指導してあげましょう。子どものお勉強になるだけでなく、お母さんのお話のしかたの勉強にも なります。日曜日なんかは、お父 さんの出番です。がんばってね。

っているのです

に野菜を指さして行くのです。 の野菜の名前を知っている人は、

● じゃじゃまる ~ このゲームの 舞台の八百屋さん。新鮮な野菜が いつでもあるというので、この近 所ではちょっと有名です。今日は じゃがいも・ながねぎ・とまと・ きゃべつ・たまねぎ・ぴーまん・ なす・きゅうりと、8種類の野菜 を置いて、良い子のお客さんを待

●ぴっころ --ペンギンのびっこ ろちゃんは大の野菜好き。で、今 日もいつものようにじゃじゃまる の八百屋さんにお買い物に来た んだけれど、どれもみんなおいし そうだし、それに野菜の名前がわ からないので大弱り。そこで次々 ぴっころちゃんに教えてあげてよ こまっているのだから、

イには7色のきれいな虹と共に、ゲ ころでRUNさせると、ディスプレ - プが止まり、OKサインが出たと ム・タイトル「おみせやさん」の まずテープをロードさせます。テ 野菜が並んでいます そこにお客さんのぴっころちゃん

文字かあざやかに現れます

次にスペース・キーを押すと、

やっている八百屋さんの店頭です て来るのはドラ猫のじゃじゃまるが

はここでお子さんに、お話しをして 指さしている野菜の名前を教えてち しいのかなぁ? ぴっころちゃんの か買い物にやって来ます。お母さん 「さぁ、ぴつころちゃんはなにが欲

プレイの下の部分に拡大されて出て 表示されます 拡大された野菜の名前がひらがなで ころちゃんの指さした野菜はディス 込まれていて、 ぴっころちゃんはひ ったところでスペースキーを押すと、 これら一連の動きはソフトに組み お子さんが正しい答えを言

うのはカーソル・キーです。ぴっこ をする時にはいを使います。 こなすことで操作できますし、 ろちゃんの動きは正田のキーを使い せることもできます。 の種類を指定してお子さんに答えさ とりでに次々と野菜を指さして行く



買い物に来たぴっころが、 フト。じゃじゃまるの八百屋さんに

なにを買

に野菜の名前を教える時に使って下 うかということで、お母さんが子供 やじゃまるとペンギンのピッコロを いっしょ』でお馴みの、ドラ猫のじ

NHK総合テレビ『おかあさんと

王人公にした、絵本形式の教育用ソ

◆これがタイトル画面 歩いているのが

RAN

まあこんな具合にです。ぴつ

トはお母さんのお話しなのですから、 どの方法もあるでしょう。 ずれにしても、このゲームのポイン るのに利用するというワケです。 という方法も考えられます。目と耳 つくってあげることがぜひ必要でし わらず、実物を見て納得する機会を 供さんの手に持たせてあげるのもよ あらかじめシナリオを作っておくな とで同時に一つのものの名前を覚え 利用してひらがなのお勉強をさせる て文字で表示されますので、それを のゲームでは野菜の名前が解答とし 覚えやすくなるでしょう。また、こ しばらく置いた後に再度チャレンジ すが、答えか間違った時には時間を してみると、よりそのものの名前を とにかく、このソフトだけでは終 また、本当の野菜を一つずつ、 正解の場合には次の問題に移りま





# なんでテープなの!

るというアイデアは、本当に幼児向 がどんどんプログラムを進めてくれ るとキー操作は不要、コンピュータ ってしまう。その上、一度実行させ のソフトが多いなか、こんなホノボ ノとじたものに出会うとウレシクな ひたすら破壊活動に従事するだけ

さん。にとって、キーボードは大き い。ただ一つ残念なのは、「なんでテ 児用、家庭用ソフトとして評価した ドに触れる必要がないのだから、幼 な障害になるだろう。そのキーボー なものに触れる機会の少ない。お母 なものはない。特に日頃メカニック き、整然と並んだキーボードほど嫌 ーブバージョンなんだ!」 コンピュータにはじめて接すると

> 2、3回やればすぐに慣れるだろう じゃ比較にならないもの。もっとも 単だとはいっても、ROMバックと のパソコン、特にMSXは扱いが簡

ブのロードだろうね。

いくら、

最近

まだまだ可能性があるはずだと思

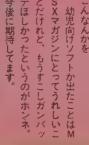
けどね。

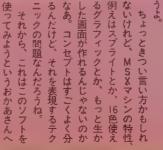
ん、こういうソフトはむずか

もにも参加の余地を与えたいね。

を大事にしているのはとってもいい。 を使うだけあって、「母と子の会話」 さてなんでしょうね」 が母さんといっしょ。のキャラクタ 「ハイ、よくできました」 「ヒロシちゃん、お買い物はコレよ 「とまと!」 ただ、子どものいない私には利用

> 今後に期待してます。 テほしかったというのがホンネ とだけれど、もうすこしガンバッ SXマガジンにとってうれしいこ 幼児向けソフトか出たことはM





にこのソフトを見せるだけじゃな のお願いなんだけれど、お子さん 使ってみようというおかあさんへ なすやきゅうり、泥だらけのだい 下さいね。それもできれば、畑の くて、本当の野菜も見せてあげて それから、これはこのソフトを



もらえば、

も書わせて

中

ぐらい、 それで

度を実感できないのが残念

けソフトにふさわしいものだ。

てみると、ちょうど手を上げ下げし

カーソルキーでピッコロを動かし

やじゃまるもけなげだな。 うし、買い物をすると飛んでくるじ から、それで喜ぶ子どももいるだろ て踊っているように見えたりもする

母親の話しだけじゃなくて、子ど

ピュータなんでなかったものねえ。 しいよなあ。小生が小さい頃はコン まず、絶対に問題になるのがテー

親しませたいっていうのなら別だけ いって、体験教育してやりたいよね そのへんの八百屋にわが子を連れて もにも小さい頃からコンピュータに お母さんがマイコン好きで、子ど ちなみ に私は、 か大好きで~す

ツコツしたのは ビーマン』で



↑これか きゃへつ。すこし分かりにくいかな

番組の「おかあさんといっしょ」 ては何も言うことはないし、人気

「を作ろうとしている姿勢に対し

まず、まじめに幼児向けのソフ

デアもなかなかうまいとは思うん のキャラクタを使ったというアイ

たけれど、ソフトウェアとしては

# 模様の下にはどんな 動物さんがかくれて いるのかな?

ないかと考えるためです。ですから

ソームを始められる前に、是非一度

るのかお子さんに聞いて下さい始

かかれない動物の名も、子どもはす のためか、実際にはなかなかお目に 少し見えかくれする動物の名前を子 特性をとらえ、模様の下からほんの ぐに覚えてしまう。 そんな子どもの 用ゲーム。案内役はネズミのポロリ こもに当てさせる、絵本形式の学習



●タイトル画面。虹がきれいだね。

こはお母さんがお子さんに直接お話 表示されることはありませんが、そ 对する説明や解答が文字やことばで MSX用のゲームに変換したもので の"なんだろな"というコーナーを しいただいたほうがより効果的では 番組 "おかあさんといっしょ」の中 このゲームはNHK総合テレビの ゲームの最中には一切ゲームに

この模様をよく見ると、下になにや の名前を当てるというものです。 のゲームはここにかくれている動物 様で覆われた四角形が出て来ます ろで、お母さんはなにがかくれてい ているということに気かついたとこ らかくれているものが見えます。こ お子さんがそこになにかがかくれ

われるというわけです。 ろで、模様が消えて動物の全身が現 ずつ開き、下の動物の姿が見えてき 面の模様は少しずつ、次々に一部分 ないでしょうが、しばらくすると画 めはほとんどなんであるのかわから 出て来る動物の種類は、さい・き 一通り、部分が見えたとこ

す。その画面の後に、画面中央に模 お馴みのポロリくんと共に現われま

せますと虹をバックにタイトルが、

りん・あしか・象・はりネズミ・か

ば・ライオン・うさぎの8種類。そ

このゲームはテープ・バージョンで

すから、テープをロードさせて下さ

い。OKサインの出た後、RUNさ

り効果的なお話しの仕方を考えられ

この番組をごらんになったうえ、よ

たほうが良いのではないでしょうか

さてゲームを始めるとしましょう

りアしなければならないことが多い

あるが、これもコストの問題等、

ため、筒単にいかないのは大変残念

オットセイ、それともアシカかな。上のパターンの下 ら絵がでてくるんだよ



さんの愛情が大切なのだということ お子さんの教育にはなによりもお母 るはずです。このゲームに限らず、 をいくらでも広げさせることができ 母さんのお話し次第でお子さんの夢

るのは、子どもにとって大変よいこ に動物の絵を見ながらお話しができ もしろいし、おかあさんといっしょ 組をパソコン絵本としたねらいはお 歳用のパソコン絵本である。TV番 にこにこぶん」を基に作ったロー4 NHKの「おかあさんといっしょ

うには、ROMカートリッジにした とだと思う。 テーブが多い。おかあさんがたが使 方が扱い易いし、すぐできるのでは 一般に、教育用ソフトはカセット

70

の動物をかくす模様も数種類あって

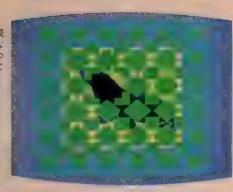
らないようになっています。 すので、ちょっとやそっとではわか それぞれがアトランダムに出て来ま

ゲーム自体は単純明解ですが、

ればかなり良いソフトなのだが……

コンピュータの特性を生かし切れ

➡前ページのオットセイが現 われる前は、こんな状態になっているんだよね。十つ1つ パターンが欠けて絵を見せて くれるよ。



●パターンは順に消えていく

動物の一部分だけしか教えてく ●ボロリー \*おかあさんといっ しょ』でお馴みの、ネズミのボロ リがこのゲームの案内役です。い ろいろと出て来る模様の下にかく れている動物の名前を当てていく わけですが、出て来る動物の種類 は全部で7種類。さい・きりん・ あしか、象・はりネズミ・かば ライオンです。これか次々に、ア トランダムに現われます。この動 物の選択はMSXか自動的に行な

いますので、お母さんはRUNさ せた後は一切マシンに触れること なくすみます。ですからまったく 初めてパソコンとつきあうという 人にでも、自由に使いこなせるソ フトだといえましょう。しかし、 このゲームの主役はお母さんのお 話し次第ということだけは、くれ

ぐれもお忘れなく

GATA

と音楽にもう少し工夫をしてほしか

★これは「キリン

少し分かるでしょ

きさんだ」と叫んでから、

タイトル文字。本当になんなんでし ょうね。期待一杯胸一杯。目をこら

虹をバックに「なんだろな?」の

して画面を見入っちゃったもんね。

緑色の模様がついたり消えたりし

\*\*\*

(x)

姿が全部見えちゃう。「あっ、うさ というミュージックが流れ、動物の いタイミングで、「タリラリラー」 な?」と考えていると、ちょうと良 お母さんが子供に話しかけるためな れない。その間、無音でちょっと淋 んだって一童心に返って「なんだろ しいんだけど、なんと聞いて驚き、

> 回したのは言うまでもない。ぞうさ ん、キリンさん、etc、ちょっと した動物園の気分だったよ

> > うのは問題だけど、ファンクショ

S 使って操作してもいいんじゃない あがりだから、親子の会話のタネ ROMカートリッジよりずっと安 シキーやカーソルキーくらいなら

非常に分かりやすい内容だし

にするには手ごろなソフトウェア



★これが「サイ」。鼻のツノで分かるね。色は本 物と違うけれど、形が分かりやすいものだけ んであるから、小さな子どもにも区別がつくだ ろうね。

だから、それなりに分かり易くて

使っているし、動物の絵も妙にゴ ナャゴチャしていない単純なもの

スプライト画面の特性をうまく

すべしとのことなのだろう。 から、やはり子どもの教育は親に帰 終わらせるか否かは親の責任なのだ たものが多いのもよい。 など特徴があり、各部分がきわだっ ついて拍手を送りたい。 ずかしい時期の子どもを対象とした 向けというごく限られた、非常にむ い教育用ソフト、しかも0~4歳児 は決してメジャーな商品とはいえな ついての是非は別として、現段階で 当だろう。それもキリン、ライオン この分野にトライしたということに  $\star\star\star$ このソフトをただの電気紙芝居で 幼児教育にパソコンを使うことに 対象に動物を選んだというのも適

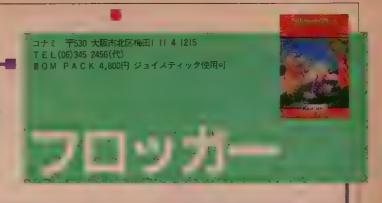
1. J. J. だろうね

う一度っていうわけにはいかない 時間 になってしまうんじゃないかな。 ければならなかったりでチグハグ お母さんがお話しを途中でやめな るのに動物が現われてしまったり から、せっかく子どもが考えてい るのは機械

たから、

今の画面をも たり、出てくる動物の種類を決め とは無関係に画面が進んでしまっ れが一定だから、人間の考える事 よね。 それでもうひと息って感じるんだ も良く分かるだろうね。 いいね。これなら小さな子どもに あまり複雑な操作になってしま ただ、いくつか問題があって、 例えば動物のかくれている 現われている時間、それぞ

## 交通地獄を横切り 恐怖の川を渡り 家に辿りつけ!



さい。ジョイスティックの操作、カ

ーソルキーの・上上・の選択によって

使用できますので、タイトルが消え

このゲームではジョイスティックも

匹が死ねばゲーム・オーバーです。

川の流木にはメスガエルが乗って

■4匹目スター

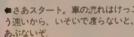
ん。5匹がきちんと入るまでに、3 一つの家には一匹ずつしか入れませ

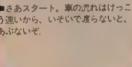
た後の表示にしたがって選択して下



でソコを利用して渡って行けば良い で4車線。車は次々と走ってくるけ けている。まず道では一車線ずつ、 のいる川辺、そして広い川がまちう は数があまり多くないので、そのへ 最後、カエルは死んでしまいます わけです。もちろん車にひかれたら れど、必ず一定の車間距離があるの 左右別々の方向に車が走る道が全部 動車がビュンビュン走る道と、ヘビ 過しなければならない難関には、 カエルはその指示通りに動きます 上手いことにワニ、カメ、それから ヒの通った直後を利用して渡ります カエルが家にたどりつくまでに通 が流れてきます これも車と同様 そして川です。幅は広いのですが 次の川辺ですが、ここに住むヘビ

●これがタイトル画画 ジョイステ ィックでもキーボードでも、1人でも





乗ってつかまえると四点 さらに彼 りつくと、バターンクリアで画面は うわけです。全部のカエルが家に帰 りつけば心点ずつが加算されるとい にも、前進するたびに10点、家に帰 女と一緒に家に帰ると別点のポイン トが上げられます。ポイントはほか いることがありますが、これを上に

生きのこっているというのは、それ しいものではないのだが、今日まで ゲームのタイプとしては決して新

のいずれかに入れば良いのですが、 で4列流れてきます。これらの上を にますが ……。 上手に渡っていけば家にたどりつけ 一列ずつ左右別々の方向から、全部 ます。もちろん落ちたらカエルは死 家は川辺に5つ並んでいます。

ワニやカメが泳ぐ危険な川を渡らな までには車がビュンビュン走る道や お家に帰りたいけれど、そこに行く

ボクは迷子ののわんぱくガエル。

ければいけない。さて、無事に家ま

で帰りつけるかなう

CHARACTER

●力工ル ―ジョイスティック又 ーソルキーの操作で前後左右 に動かせます でも、ちょっとで も車に触れたり、ワニやカメ、木 に上手に飛び乗れなかった場合は 死んでしまいます

全部で4種類。 1.列ずつ交互に走ります。でも、 車と車の間が少しずつは開いてい そこを通ればOK。

流れたり、泳いだりしています。 その音を渡り歩けば広い川も渡れ るというワケです

● メスガエル-流木に乗って雪 つかまえても、家につれ帰っ ても高いポイントが得られるので みのがす手はないですネ

●さあスタート。車の流れはけっこ あぶないぞ

変わり、さらに難しくなります。

確実にカエルをそれぞれの家に帰

なりに、この障害物レース的シチュ

エーションがおもしろいからなのだ

らではなく、両端からふさいでいく のがいちばんです。また家は中央か

どことなく憎めないところがあるの

その単純さのせいか。

キャラクタやカエルの動きなど、

画面構成や、流木、自動車などの

してモダンでも何でもないのだが、

らせてあげることが必要です。その

ためにはワニ・カメ・木を利用する

決死の障害

先の状況をも的確に判断することが

では?とにかく今だけではなく、 ほうが後々のことを考えると良いの



画面下半分の道路は車をよけなが

ンゲームの苦手な人におススめした 初めてゲームをする人、アクショ

をどうにかす ればよい。

車に押しつぶされるという羽目にな 岸へ渡り、カエルの家へ無事に辿り カエルが自動車をよけながら、向う かなかうまくいかないゲームである やらないと、つぎつぎに、カエルが つくということなのだが、良く見て このゲームは、頭を使わないとな

ぜ道なんかのほうが夢があって良 路を横切るっていう設定じゃなく もしろいだろうしね。むしろ、道 のがチョロチョロしたりすればお やなくて、いきなり長いトレーラ かったのかもしれないなあ。 て、森のけもの道とか田んぼのあ にはいつも同じ車種って言うんじ - が現われたり、自転車みたいな 車の流れにしても、一つの車線

きかな

## ともの足りないかもしれないが、私 ゲーム好きの男の子には、ちょっ ようなら。 マークがでて、

つに派手だからいいとか、音がデ ちょっと地味なゲームだな。べ

思わず「ハッ」「ホッ」なんて声 びりできるゲームじゃないもの。 淡としているから、ついのんびり 二、丸太なんかの動きがかなり淡 じゃないけど、自動車やカメ、ワ カイほうがいいとかって言うわけ の八艘飛びだものね。 カメから丸太なんかはまるで義経 の流れを横切る時は大あわてだし が出ることだってあるんだよ。車 しめるし、第一、見かけほどのん たけ損をしてるんだと思うよ。 した感じに見えちゃって、その分 ただ、画面にもう少し工夫がほ TVゲーム入門者向きというべ 実際にやって見ればけっこう楽

しかったな。

## ペンギンくんと一緒に南極の地理 史を勉強しよう

つけるかな?

にペンギンくんは無事基地にたどり な自然と戦いながら、制限時間以内

の好きな方を選んで下さい。 の選択方法が表示されますので自分 できます。タイトルが消えた後、そ ソルキーのどちらででも遊ぶことが ゲームはジョイスティック、カー

そこでジョイスティックか、カーソ

始めます。自然にほおっておいても ギンくんはヨチョチと大雪原を歩き

さあ、ゲームの始まりです。ペン

ベンギンくんは歩きますが、そのス

●タイトル画 面 ルートは 凶のとおり 基地の位置も 分かる。

てた。でも、その道のりは遠く、コ と南極点を徒歩で回ろうと計画をた ンギンくん。南極にある了つの基地

このゲームの主人公は可愛いべ

- スはクレバスや氷穴だらけ。過酷

基地にたどりつくことができません。 ピードはのろく、いつまでたっても

> ックを左右に、カーソルキーも く場合もそれに順じ、ジョイスティ キーは一を押します。また左右に動

しく遊ぶことができます。 の地理や歴史などを勉強しつつ、

30点のポイントが加算されます。 クの場合はトリガーボタンを、カー 穴が数多くあって、そこに足を踏み と使いわけます。 をキャッチすると、それぞれの点・ 上に立つ旗や、氷穴から飛び出す魚 30点が加算されます。また、コース います。うまく穴をクリアーすると ソルキーの場合はスペースキーを使 しょう。この時は、ジョイスティッ まいます。ここは飛び越して進みま 穴に落ちたりして時間を浪費してし へれるとペンギンくんはよろけたり コースには大きなクレバスや、氷

手引き

ら、お楽しみにハ

きには、ペンギンくんがお祝いに、 と、最後に昭和基地に返って来たと

南極おどりをして見せてくれますか

ブ・地理』ですから……。

なんといってもこれは『アイ・ラ

また、途中、南極点に着いたとき

け、穴の少ない。 コースの両端のど 距離も時間も少なくてすみます。さ 未然に防ぐことができます。また、 がっている時にはその内側のほうが なりません。そのためにはできるだ を出すアザラシさんに気をつけねば レバスや氷穴、またそこから突然顔 運悪く穴に足をとられてもよろける 穴を早く発見しやすく、 トラブルも ちらかを進みましょう。コースが曲 地にたどりつくことが肝要です。ク このゲームは、制限時間以内に基

によって異なりますが)中に基地ま

制限時間(これは基地までの距離

A IR

ルキーを使います。前進ならばジョ

イスティックは前方に、カーソル・

ります。付録のパンフレットで南極

楽

に則点をかけた点数がボーナスとな でたどりつけた場合、その残り時間 

●ペンギンくん ヨチヨチ歩き で動きはトロいけれど、①キーか ジョイスティックを前方に倒すこ とでスピード・アップ。クレバス や氷穴に落ちそうになったらスペ ースキーか、トリガーボタンを押 せば上手に飛び越してくれます。 タイミングが良ければ | 度に2つ の穴を飛ぶことだってできます。 なかなかの運動神経の持ち主とい えるのではないかな?

●アザラシさん →氷穴から突然 顔を出し、ペンギンくんを驚かせ ペンギンくんがアザラシさ んにぶつかると、ヨロケてしまし 時間のロスとなります

ーペンギンくんのエサ。 匹採るごとに300点もらえます。

あ、ガンバってノ

メッチャ、かわいい。 \*\*\*\* とにかくカワイイ

が走る姿。 歩く姿

J

⇒まん中しでてきたのが、アザラ シくん。ぶつかると遅れるぞ。う まくよけよう。

■はじめの基地に到着。国旗が上 がって、ファンファーレ。おもわ ず手拍子がでちゃう





ワルツ』も南極気分を盛りあげて、

バックに流れる。スケーターズ・

いるのは間違いない。

いるのだから、学習効果が上がって てね」なんで地名をシッカリ覚えて 「アメリカの観測所の先が行けなく だちと「ねえ、どこまで行ったの?」 て気もするけど、やってるうちに友

DE ...

かくいうボクも、これ見たさにキー ねぎらって愛嬌を振りまいてくれる に齎いたときには、ベンギンが労を も。南極点や一周まわって昭和基地 「ペンギン、ファイトー」のかけ声

ードを叩いたクチ。おススメです

ないところ。最近、何かというと破 のがペンギンが死んだりすることが 壊的なゲームが多い中で、このゲー 親しみやすい。特にすばらしかった 吹く風になるようだ。主人公のペン めに、勉強するよりはゲームに熱中 ギンのキャラクタも良くできていて ムの一頭地をぬくところだ。子供に ゲーム終了後に地理などどこ

強しようという意味らしい。が、ゲ みながら南極大陸の地理について勉

LOVE地理、ゲームを楽し

ム自体が非常に良くできているた

っていうから、MSXのエデュケー

たりで、タコ踊りしたりして……。 驚いたのは、これが教育ソフトだ

そのうちタコが出てきて北海道あ ペンギン踊りをするんだもんネエ

ション分野もオットット、

楽しみだ。

ンギン・パワーは衰えていないって ギンブームだったけど、まだまだペ 感じ。一体どこが教育用ソフトだっ 素を含んでいて、ゲーム性も高く、 キャラクタも画面も美しく仕上がっ 出たという感じである。教育的な要 安心して与えられるゲー 可愛い! 去年はペン ムがやっと

> ◆これは3つめの基地 ニュージーランド 旗があがる途中。 ペンキンくんは手(?) と足でリズムをとって

♥これはフランスの基 地。何番目に出てくるかはビミツ

叫んじゃうよ。

っているし、付録のパンフレット の基地があるか自然に覚えてしま 南極大陸のどことどこに、どの国

何回かやると、知らないうちに



点と昭和基地にたどり着いたで て感激のきわめつけは、南極 すらがんばってみようと思う。そし なりそうだけど、飽きないからひた 基地にたどりつくのは、かなり先に と声が出てしまう。私の場合、昭和 色のセンスもパッグン

たず「オットット」 ぶつかる時は、 キャラクタの可愛いのに加えて、



タがうまい。

いとしか言いようがないね。 公のペンギン君の人気はすさまじ の声がみだれ飛んだソフト。主人 ー」「ウッソー」「ヤダー」と絶賛

「やったネ」「ワーツ、カワイイ

器を言属で語しぬる

まず、なんといってもキャラク

もよくできているから、 で楽しめるソフトだよ。

で見得を切るみたいに『オットツ スの代表みたいなものだものね。 や穴を飛びこえる時に、あの小さ トット』ってやるし、クレバスに それで穴に落ちかかると、歌舞伎 い羽をバタバタって動かすわけ。 このペンギンなんて、アンバラン スだからだそうな。だとすると、 大きさなんかが適当にアンバラン 体に対して、羽の小ささや、目の んかは実に可愛いけれど、あれは 動きもいいんだよね。クレバス 動物の子ども、例えばヒヨコな

コでなくとも「カワイイー」って みたいによじ昇るんだから、女の 洛ちると『ヨイショ、ヨイショ』

## 陽が沈む前に牧場 で遊んでいる羊を 柵の中に入れよう

ハドソン 〒062 札幌市豊平区平岸 3 条 5 丁目 4 番 [7号 コロナート平岸 II 201 T E L (011) 821 1538(代) ROM PACK 4,800円 ジョイスティック使用可 発売





忙し。メルヘンチックなゲーム。

キミは村の羊飼い。怖い怖いオオ

76

つかまえ柵の中に入れます。なお、 とGAME・OVERとなります。 てください。すべての羊を柵の中に け出してしまいますから、気をつけ 羊は柵のドアを閉めないとすぐに逃 石に動かします)。この操作で羊を て下さい。羊飼いの動作はキーボー となります。ただしこのゲームは時 人れ柵を閉めればSTAGE・UP において行ってください(キーを左 す。また柵の開閉は羊飼いを柵の下 トでは一十二二二で前後左右に動きま を柵の中にできるかぎり数多く入れ ていますので、羊飼いのあなたは苦 いれる村が現われます。中央には苦 斑と同時に画面には牧歌的ムード で入れる牧場が柵でしきられていま 7。柵の外には羊たちが右往左往! このゲームはジョイスティック及

ケーム中に女の子が出てきますので 現します。このオオカミは閉めた煙 AGE4から画面にはオオカミが出 出てくるかは分かりません…。ST ちぶせします)。しかし女の子はいつ の子が左から来ますので、うまく待 これで点数をとります(デートは女 するとボーナス点になりますから、

きます。羊は最高り匹まで増えてい ゲーム中、オオカミは最高3匹出て 逃げ出します。要注意の存在です。 んが、柵をあけられると中の羊達が



羊飼いは休む暇がなくてかわいそう わからんかった。とりあえず初級者 出現するらしいんだけど、そんなの とタイムオーバー。オオカミさんも その上、にこにこ顔のお日様が沈む いし、だんだん羊もふえちゃうし、 思わず歌ってしまった。キャラクタ の間に、デートもしなくちゃいけな れようとするゲームなんだけど、そ しいのだ。羊飼いが羊を柵の中に入 もかわゆい。でも、ゲームは結構忙 「めえりぃさんのひつじ、ひつじ」 が、ふわふわ、ほのぼの、とって

でたもんね。「めえりいさんの……」 った。なんたってずーっと口ずさん ど、その代わり歌が上手くなっちゃ 結局、ゲームは上達しなかったけ

ら女の子とデートします。オオカミ

事に集中しましょう。 余裕ができた

コースで満足。

て羊達をガードすれば間に合います に近づいてきたら、柵の下まで行っ の動きはそれ程速くありません。柵



オオカミにぶつかってもGAME

う点でしょう。のんびりムードの画

は、このゲームが時間制であるとい イスコアを得るために気を付ける車 ゲームでは特に敵は現われません。ハ OVERにはなりませんから、この

面や音楽で気をゆるめると、すぐに

--ME UPしてしまいます。ゲ ムに慣れるまでは羊をつかまえる

E・OVERということはありませ 子です。オオカミに当たるとGAM

うまくデートしてください。

匹、3匹…数がふえると、もう、大 カミに襲われないうちに羊を柵に入 れてゆこう。1匹なら簡単。でも2

> ●これがタイトル画面。下にそれそ れのキャラクタが表示されている。

ふわふわ、ほのぼの

● 羊飼い―ゲームの主人公。青い色の少年。日の暮れるまでに羊 達をつかまえる事が決められた仕事です。 Ĭ A IR ● ひつじ 一柵の外で牧草を食べながらウロウロ。羊飼いにつかま えられるとおとなしくなります。最初は1匹から、最高9匹にまで A 増えていきます。 ● 女の子 赤い髪の毛に青い服を着て現われます。登場は常に画 TIER. 面左からです。彼女とデートすればボーナス点が得られます。 ●オオカミ──せっかく柵の中に入れた羊を逃がしてしまうイタズ ラ好き。オオカミというよりも、可愛い坊やのような憎めない存在 \*\*\* ほんの数年前までは、こんなゲー

ったものだ。このゲームなら心配は れた時、あのテのゲームが家庭に入 とは夢にも思わなかった。 ムがパソコンゲームとして登場する 「バキューン、ズキューン」なんて 込むということに大きな危惧を持 MSXが家庭向けの企画で発表さ 何を見ても迷路か宇宙のどちらか 音はと言えば『ピュンピュン』 破壞的、 まったく殺伐としたところが 攻撃的なものばかり

どボクにはまず無理みたい 羊を6匹出した人がいるらしいけ 3 2 羊をつかまえるのは簡単 これ以上分からない 柵の中に入れるのも簡単 一匹以上出てこなかったから、 でも全部いっしょにやろうと 柵の開閉も簡単 女の子とデートするのも簡単 すると簡単じゃない。

➡ヒツジは何と6匹/ こうなるとほ とんど手がつけられない。「匹つかま えるたびの柵の開け、閉めのうっとう しいこと。もっともここまでいくだけ でも大変なんだけどね。

■ヒツジは | 匹つかまえたけれど……。 こんなふうに女のコをエスコートしてデ ートするのもいいけれど、太陽がしずま ゲームオーバー。

◆ともかく、ホノボノした画面。ヒツジ は3匹、女のコがお雛家。このコとデー トすると得点がふえる

●Ⅰ匹つかまえたところ。このまま柵の 中に羊を入れていってからトピラを外か らしめる。むずかしいよ

箇条書きでいくよ。 ついてゆけないが、子ども産なら大 やれっていうの? になんないでしょ。えつ、それでも 丈夫。親子で遊べるゲームだ。 評価するにも、羊が一匹じや評価 マイッタな。このゲームむずかし 牧歌的でのんびりしていて自 困ったな。じゃ 羊をお子 0

すぎるよ。

 $\star\star\star$ 

S





ターホルンでもそびえ立っていれ バーなんだからね。 ばグッと画面も引き立つんじゃな いだろうし、いっそバックにマッ ョが飛んでいたりすればおもしろ 草木の色が変わったり、チョウチ のせいか画面に変化がないのは寂 いいんだけれど、のんびりムード いかな。イライラしないで、 しいな。季節の変化を盛り込んで びりやってほしいゲーム ただし、殺伐としていないのは

ヨーロッパアルプスあたりの田舎 なが一日、羊の番をするという、 しいゲームで、つかまえた羊を柵 を思わせる牧歌的ゲームだな。 「メリーさんの羊」をBGMに日 のんびりとした画面の割には忙

77



08

ったりはしない 我々のような大人の反射神経では オオカミでさえ、

なにせ、日が暮れるとタイムオー

康さがこのゲームのいいところ。

とにかく、殺伐としていない健

ないうちにヒツジを全部つかまえないと、

その『二兎』が三兎にも四兎にも

な神経の持ち主には無理かもね。 なってしまうわけだから、まとも がしてしまうという、『二兎を追 せっかくつかまえた羊も結局は逃 くと中にいる羊が逃げてしまうし の中に入れるつもりでトビラを開

うもの一兎をも得ず」なんていう

ことわざがピッタリのゲームだね

## ビルに潜む怪物たち の攻撃をかわし、 UFOに飛び乗れ

ムが始まると画面にはレンガ



プレイヤーが 1人か2人を選ぶのはこの時 れがタイトル画面。 ジョイスティックで選択すればジョイスティックで、

得点が一万点を超えると、ヒー

なった時には、バリアをはったり、 に乗れば一面クリアです。ビンチに た真下へ行き、ジャンプしてUFO モの巣の障害物をよけながら最上階 各フロアの階段の位置でトリガーボ ジャンプして難関を突破して下さい トロが飛来します。UFOが静止し で行います。 最上階に着くまでに隨 はキーボードおよびジョイスティック まで無事たどりついて下さい。 操作 人ター、ネズミ、コウモリ、 鉄骨、ク ヤラクタが続々と登場します。モン ます。スタートと同時に恐ろしいキ とハシゴで構成されたビルが現われ 無事に最上階まで登ると、<br />
味方のU ます。3人失うとゲームオーバー 洛し、クライマーを失うことになり 舌物にぶつかったり、途中でエネル ーがなくなった場合は一階まで墜

タンを押せば、バリアを一定時間だ 消費するので注意が必要です ジャ きます。しかし、大量のエネルギーを すべての障害物を通過することがで けはることができます。この時だけ

は、グモの巣、落とし穴を除いて、

のところでトリガーボタンを押しま ンフをしたい時は、階段の位置以外

階でUFOに乗るとエネルギーが追 フロアを登るごとに別点加算。最上 ローが追加されます。得点方法は1 反射神経のスピード以外に細かい動 階へ登っていくよりも、階段の近く 特に注意が必要です。あわてて上の で上手に待機してモンスターをやり 数が多く、続々と降りて来ますので きか要求されますので、ジョイスティ いと思います。モンスターはとても ックよりキーボードの方が使いやす

加されます

(D

BUBUCHADAP, BUBUCHADAP

行きつくことは果たして可能か?

生か、死か!恐怖のビルに挑む、キミ 硬い地上に叩きつけられて、命が無 は孤独なクライマー。落ちたら最後 い。襲いくる怪物をかわし無事屋上

フレイヤーの好みによりますが、

過ごして下さい。ただしあまり遅く

# 

●**クライマー** ―宇宙服に身を 固め、味方UFOの救援を待つ孤 独のヒーロー。ビルを落ちたら 命がない。

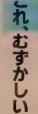
●モンスター 体の色は緑で 目をギョロつかせた怖いオジサン ゲーム中最も手ごわい相手 油粉 していると続々と降りてくる。

●コウモリー体の色は紫。

●コワモリ 一体の色は楽。移動は横だけたが、上下に飛び回る。 ●ネズミ 一最初は床をゆっくりと走っているが時間がたつにつれて動きも速くなる。

●鉄骨 一天井近くを流れている 不気味な存在。ネズミとヘアで現 われる事が多い。

●クモの巣 階段近くに張られ 塞グモが時おり顔を出す



やっても屋上なんて出てこないよ。 \*\*\* なんとも困ったゲームだね。何回

ありますので、

変わりますが、これも一定の規則が 屋上に飛来するUFOの場所は毎回 要最小限にとどめる事が大切です のバリヤの使い方にありますが、必 はバリヤ能力をフル活用する事で避 ングは握めると思います。コウモリ ます。何度もゲームするうちにタイミ われますが、一定の間隔が決まってい つけて下さい。クモは巣から時々現 の上を鉄骨が流れていますので気を ミはジャンブ能力で避けますが、頭 ってくるモンスターもいます。ネズ ハイスコアのボイントはこ ゲームをやりながら

**■**さあスタート カサのおばけが飛び回る



慣れてる人は挑戦してみるといい

いう人にはむずかしいだろうけど、

しくじるとIFまで買っさかさま

かなあ もタダだからといっても、これじゃ がホームパソコンで何回やり直して るんじゃないかなあ。 いくらMSX やる気をなくす人もいるんじゃない このゲーム、少しいじわるが過ぎ

なると、階段を降りて行かずに向か

い人になるとこのくらいのレベルの でもまあボクはへただけど、うま

くいった時の征服感はすごいだろう なバケモノたちが出てくると、うま かもしれないね。これだけいろいろ ハソコンゲームを初めてやろうと

ゲームにしなければ満足できないの

われ、わけのわからない生き物が飛 びはね、ひそやかにネズミが走り去 に負けたのだ。ボールのお化けに襲 た。すべてが過去形なのだ、障害物 足音もたてずに人知れず進みたかっ った。そして、忍者の様に素早く、 かして、最上階までたどりつきたか ぬき足、さし足、忍び足。なんと N

ハッ」と息を切らし、ふと気が はしごをよじ登り、「ハ

うか。一度の失敗で最下階までつき 完全無欠の機械文明なのだろうか いさに対するアンチテーゼなのだろ このゲームはそんな我々のあいま 同じことをくり返させるのが

●屋上に到着する とUFOがむかえ

に来郷

を犯したからといって、その人間を のだ。ましてや、ごく初歩的なミス 悔が生まれ、そこから再出発するも たっていけるのだ。 の社会状況に対して自信を持って当 事項としているからこそ、 我々は互いにそのことを暗黙の了解 キャパシティの低いものではない すればその時点で何らかの反省や後 人生の失格者にするほど現代社会は 普通、人間というのは、一度失敗 もろもろ

残っていない。気を持ち直して奮闘 っただけ」という淋しい現実。憎々 つくと、エネルギーがもう半分しか しい障害物に愛想笑いしても、切な だろうなあーと思っていたら、「思 したが……。後は思い出したくない 最上階まで登ったら面白くなるん

い気持ちは届かず墜落。アー残念

知れない苛立ちを感じさせる。 このゲーム、プレイヤーに得体の さなものでもないけど)を養うに 多いし、バリアとジャンプという なあ。それだけにプレーヤーはも しくじりで一番下まで落ちちゃうムは何種類かあるけれど、一回の やるときにもコツをつかむのが早 せるようになれば、他のゲームを そうだから、気の短い人にはおす 時間がかかりそうだし、一朝一夕 ぜひ一回やってみるといい。 今までのハシゴ昇りにあきた人は けなんだけど、そこがいいってい っていうのはこれだけじゃないか を作ったもんだ。ハシゴ昇りゲー 種だと思ったよ。このゲーム見て。 くなることは確かだろうね はこれが一番。このゲームをこな 力と不屈の闘志(というほど大げ すめできないな。 コツをマスターするのにそうとう 2種類の防御法は持っているし、 う人も結構いるみたいだしね、 のすごいプレッシャーを感じるわ ていうのは、つくづく恐ろしい人 でやっつけられるゲームじゃなさ でも、バソコンゲームマニアっ ただ、このゲーム、攻略方法や ともかく、怪物や障害の種類は 何回やられてもくじけない精神

# なんとまあ、むずかしいゲーム

0 F T

をなりわいとしている。杉並区の某

MSなんとかという雑誌の編集長

氏

年齡不詳

パソコンみたいな機械を持っている。 てもいい。『アップル』という元祖 の赤いシティを見たら仕事中と考え カメラマン。青山あたりで違法駐車

るという話。アスキーがマンション

て、自分はアスキーに住み込んでい

所に奥さん-人と娘-人を住まわせ

住いのころからこの業界にいる人。

らかす。結構もの好きなところもあ ある意味においてはアスキー専属の ゲームに熱中したりしている。 編集部とページのとり合いなどをや って、いつのまにかマシンルームで 氏 某A誌、某し誌とも契約している。

·····一応 O K ........ 結構いける

このソフトレビュー りあげるソフトウェアは、 ROM、カセットを問わず 市販のものです。また、紹 介するソフトは多くのソフ トの中から選ばれたもので すから、たとえ★印が1つ でも紹介されていない他の フトに比べればはるかに すぐれているということに なります。なお、紹介され ノフトに関するお問い合 せは、各メーカー宛にお願

## の意味 ……少しは見れる

F氏 34歳 (本人の申告による)

今月の評論家のプロフィール

に『ど』のつく素人。 ほどは不明。パソコンに関しては頭 イナー』と自称しているが、真偽の りでは、かなり有名なデザイナー。 一部の地域、特に青山、渋谷あた 、歌って踊れるスーパーデザ

分のマシン以外のものに触れたとき ON・OFFするだけでもいい。自

「あれ、このキーちょっと感じが違

あってもい。毎日、一回だけ電源を 指一本でキーボードに触れることで

5氏 28歳

こと自体、決して平凡ではないとい 番平凡な人間なのだ」と言っている うことに気付いていない。 という悲しい人物。「私は世の中で一 うちにもうじき30歳になってしまう いつまでも若い若いといっている

れる、ありがたーい人。ときどき、

MSXマガジンの広告を集めてく

□氏 20代後半

なのだよ! 顔だけ見ると女子高校 嬢 20代前半 な、なんと、今はやりの女子大生

R

しても「ただの人」にならぬように 編集部一同、大助かり。大学を卒業 何事も一生懸命やってくれるんで、 生でも通用しそうな女のコ。なにせ K 氏

のだがけっこうエグイところもあっ いう青年、顔だちはボンボンっぽい 文化の発展のために努力していたと ルなSFクラブの会長をやって地方 て、結局ようわからんという人物 元埼玉県のとある地方で、ローカ

上療

なじみ、慣れてくるものだ。初めは、

変わりはない。使い込むうちに手に

コンピュータだって普通の道具と

だろうか。買うには買ったが一度も

地原を入れたことがない、なんてこ

とのないように……。

皆の喝釆をあびている。「パソコン はめんどうでキライ」といいながら タリティと徹夜覚悟の仕事ぶりで、 を握る。ホンネ不明の女性 も、真剣な表情でジョイスティック 某M誌編集部員、男まさりのバイ

の数が出まわり始めた。あきらかに うな。」と感じれば、その分だけあな たは自分のマシンに慣れているはず MSXマシン用ソフトも、かなり

様だ。いままでのパソコンソフトと 評価する人たちの目はむしろきびし ければならないのは、マニアでも専 違い、ソフトメーカーが相手にしな なものから、ホームユースを意識し くなったというべきだろう。 門家でもない人たちなのだから、統 た教育、学習用のものまで、多種多 「××型ゲーム」と分類できるよう 規格で市場が拡大されたとはいえ、 パソコンをゲームマシンとしての

これからはホームソフトの時代だ。 すも、すべてソフト次第なのだ。 かくのパフォーマンスを生かすも殺 べつにかまわないとは思うが。せっ み使う人がいてもいいし、タイプラ イターの練習用だという人がいても ードメーカーはMSXを作った。 ホームパソコンを実現するために

りいると思うが、使いごこちはどう にMSXマシンを購入した人もかな 昨年のクリスマスや今年のお正月



## 力感謝

今月の計論家の作さ ん、どうもごくろうさ

たまたまMSXマガ ジンの編集部をおとす れたばっかり、二、行無 を言わざず原稿用紙を まうという、 なしかい ソコンの魔力を見せつ けられたような気がし ます。

まったくパソコンを 知らぬ人から、元祖ハ ソコンの保有者まで、 バラエティにとんだ人 選になりました。 今後もよろしく!!



## レンタルが便利なのは・

- 1 手続きは電話1本、翌日から使えます。
- 2 各メーカーの最新機種がいつもOK
- 3 もしトラブルがあっても代替機がすぐ届きます
- 4 低コストで利用できる経済性
- 明三 神器も、さわめてき

## **値下げ断行!** ジャコスパソコンレンタル価格表 1 1ヶ月

	形式	1ヶ月
	PC-6001	4,300
	PC-6001MKI	4,300
	PP-8001	6,200
ļ	PC-8001MKI	6,200
	PC 8801 ·	15,900
本	PC-9801	23,900
	FM-7	9,500
体	FM-11	21,500
	MY OASYS-II	33,600
系	MZ-2200	10,100
	PC 9801F	26,300
	PC-9801E	17,200
	PC-8801MKII	13,500
	PC-6600 ·	11,500
	キングコングCF-2000	4,400

	形英	177
モニタ	PC-6001カラーTV	6 900
	12インチカラーTV '	7.200
	12インチグリーンTV	4 800
t	14インテカラー『V高解度	9,900
7	PC房(5インチ ミニ):	16 800
イスク	FM用(、// )	16 880
	PC用(8インチ)	32 000
ブリンタ	80桁ブリンター	11,900
	漢 字ブリンター	14 900
	高性能ブリンター	28 100
	136桁ブリンター	15 200
	PC 6001 用ROM	1 600
R	MK2用漢字ROM .	3.900
O M	8801 用漢字ROM	4 500
	FM2用漢字ROM	4 200
その	7-9-1 9	2 400
他	家庭用てVアダプタ	1 700

★中古MY OASIS II ¥380. 3台限定!

●半年以上の申し込みは更に割引き料金となります。

●1日からでもレンタルできます。 例 1~3日の料金は1ヶ月料金の1/3。但し、この場合の送料はお客様のご負担となります。

整理など……プライベート用も幅広くご利用いただいています。 らではのメリットで広く愛用されています。また、ゲーム、住所録 会用に、研修会用に、そして決算期に、さらにパソコンラッシュのなか 金を生む時代。 OAパソコンの場合 展

お申し込みはお電話で

## 電話一本で全国無料配送!!

		、返送料は下記のとおりてす。
翌日到	(レンタ、料金の総額か 15,000円以上の場合 王	レンタル料金の新額か 15,000 5 末差の場合
配送#+	全国性復無料配送	お客様の。負担となります。 8 心と道し100円
返送料	全国無料、レンタル期 日まてにご返送下さい。	実費は、お客様のご負担ですレ ンタル期日までにご返送下さい

(注)レンタル料金か1ヶ月5千円でも、3ヶ月申込めば配送料は無料

★ビジネス用パソコンの事ならなんでもご相談ください。 破損、故障の場合の責任は、お客様には一切ありません。

-お近くのジャコスへお気軽に。-

京 03(436)6571 福 岡092(281)0930 阪 06(281)1096 仙 台0222(83)0234 名古屋 052(563)0551 礼 幌011(281)2001



パソコンレンタル事業部 〒185 東京都港区西新橋3 8-3 ランディック新橋ヒル

のと喜んでいます。 したところ、これこそ求めていたも すすめられてMSXマガジンを一読 ところへMSXの発表。本屋さんに るため家庭で使える機種を、という 事になり、BASICの勉強を始め でパソコン(16ビット機)を導入する て6年になる老青年です。例外処理 勤め先でコンピュータ室を担当し ビジネス関係のソフトが少ないの

紹介や解説記事をお願いします。 グラムの作成を開始したところです 在はパソピアーQでBASICプロ が不満ですが、今後に期待します。現 プリンタや漢字ワープロの特集

用していますが、ライトペンのお絵

現在私はPC―8001を主に使

を組み合わせれば絶対確実(何が?)。

れたり、うらまれたりというところ。 が気になる人たちには入いに感謝さ

これとバイオリズムを調べるソフト

もの。などと言われるとまさに汗顔 方から、ごれこそ水めていた コンピュータ室に勤務なさる 大阪市旭区 山田祐次(56歳)

の周辺機器については、ハードニュ ないでしょう。また、プリンタなど ス機に変身できる日も、そう遠くは ピアIQが便利なディスク付ビジネ はじめましたから、山田さんのパソ みて特集を組むことも考えています ース、レビューのほかに、頃合いを ろそろMSX -DOSの準備も進み さてご期待のビジネスソフト、そ

よい方法です。カラーも16位便える

も、ライトペンのお絵描きは 子供の創造力を伸ばすために

星占いのコーナーがうけています。 った、というわけで当分は愛機PC コンピュータを持つ身になってしま ノンのV―10です。ついにセカンド ークルのみんなに見せるのですが、 僕はMSXマガジンを買うと、サ 8001と併用するつもりです。 MSXマシンを買いました。キャ

お子様の目に十分注意してあげてト

長時間ブラウン管に向かうときには、 上げしていただけたらと思います。

を送るいはやめて下さい。

用ビジネス対応コンピュータ』に格 供給されますので、MSXも『家庭 にはディスクも発売され、DOSが いるのではないでしょうか。今年中 ので色彩感覚を養うのに一役買って パソコンの輪を広げたいですね。

んちょうだいね













ンの名物のひとつ。彼女や彼のこと しすね。大切に扱ってあげて下さい。 が人関係星占い。はMSXマガジ 京都市左京区 澤田修司(2)歳) 新しいマシンを購入したそう ご要読くださってありがとう。 みんなにいってやってほしい。 オレ 伝で女が出ている。貴誌をつうじて は女が好きで買ったんじゃない。 雑誌の宣伝などで"女が出てくる" おまけに貴誌-月号にも、HIの宣 とみんなに言われて頭にくるのです

のCMに女の子が出ていたからって 怒ることはないよね。 コンピュータ なんて発想が示暗いんだ。ラジカセ いのでしょうか? も堂々と駒を張っていってみよう。 だってかまわないんだ。だからキミ Xだから、CMだけでマシンを選ん だって同じ。基本性能が一緒のMS 神奈川県平塚市 宮本カウベー(12歳) バックナンバーは売ってもらえか オレは女が好きで買ったんだ! が怪しい。そもそも、女が。 ムキになって否定するところ

ブリンタなどもそろえれば……。 ではないのでしょうか。それに点字 れば目の不自由な人たちも使えるの マイコンのキートップに点字があ

言っております。

東京都江戸川区 平松正(33歳)

○Mで出してほしいと子供(4歳)が

追伸――お絵描きソフトを早くR

リッジを買いましょう。

を買って余ったお金でROMカート ゲームしかやらないのなら、MSX ユータという機能。高級パソコンで ました。まさに家庭用ゲームコンビ にとサンヨーのwAVY10を購入し 描きソフトにひかれて女房、子供用

刑必要かなど川確に。 いきなりお金 12月号、準備号は0号とします)、何 另で問い合わせて下さい。 他刊号は ると思います。 ればプログラマとしての道がひらけ い合わせの際、何月号か(必ず、月 部に問い合わせて下さい。問 バックナンバーは当社の業務 埼玉県川口市 高山剛(15歳)

なるべくして生まれたMSXですか ら、こんなソフトやハードがあって、 炎だと思います。ホームパソコンと 点字パソコンの提案、非常に有意

目の不自由な人たちにも、こうす を研究してみて下さい。ソフト次第 ってほしいところです。 で何とかなる部分もあるはずです。 高田君も、度点学タイプライター

います。よろしくご教導願います。 程度、BASIC入門初級に取組み 小生も何か一台購入したいと思って 勉強しています。MSXの登場で、 コン倶楽部(TMCC)を結成し、メ ンバー約20名が毎週木曜日に2時間 私の職場で昨年9月から千歳マイ 界に冠たる日本のメーカーにがんば ソコンを占字タイプにしようという て紹介されていましたが、ここは世 試みを行っていた工業高校がTV もしかるべきです。何ヵ月か前に、パ

知ることが先決。みなさんガンバッ 個人所有の時代になり、それだけに 目的はなんにせよ、コンピュータを 問題も大きくなっているようです。 コンピュータに何をさせるかという した。マイコンの普及とBASIC 語が主流で、そのためのマシンも個 RANやCOBOLといった高級言 ようです。一昔前ですと、FORT 言語の発達により、コンピュータも 八で丁に入るものではありませんで タをはじめるケースがふえている から 的に、中高年の方がコンピュー 仕事の関係で、もしくは自発 北海道千歳市 田尻恪男(52歳)



るのですが、Hーのパンフレットや 今、日立MB~H1をつかってい



## のスケジュール

	** **************************
1 THU	
2FRI	写真用品ショウ・科学技術館
**************	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
3 SAT	<b>ひな祭</b>
4 SUN	
5 MON	
6 TUE	
7 WED	
8 THU	
9 FRI	
***************************************	
10 SAT	
11 SUN	
12 MON	
13 TUE	
14 WED	•
15 THU	
16 FRI	
17 SAT	
18 SUN	
19 MON	***************************************
<b>20</b> TUE	<b>部分の日</b>
21 WED	
22 THU	
23 FRI	
24 SAT	
25 SUN	
26 MON	
27 TUE	
28 WED	
29 THU	
30 FRI	
31 SAT	



てかえさせていただきます。



朝日新聞社 る人が多いようた

る内容が解説されているからだ MSXをまだ理解していない人に は絶対おすすめの書である。今回 は10名の方にブレゼント



は約八〇名、代表は佐々木晴夫氏。

住友南青山ビル ㈱アスキー ガキでは応募できません) を明記してください。アンケートハ 一心東京都港区南青山五 応募のあて先 メ切は毎月20日、発表は発送をもつ (ご希望の品名、住所、氏名、年齢 「MSXマガジン」プレゼント係 レゼント

→アスキーシール(2枚ー組)50名さま

なネーミングが土地柄を匂わせるん ゼンガニ」というなんともユニーク 気的に使ってチャリティー講習会を ですね。このエチゼンガニは、福井 開いたといううれしい報告を今回は ん届いてますが、中でもMSXを活 パソコン協議会のことで、会員数 ところは福井県「グルーフェチ 編集部にも楽しいお便りがたくさ

ちは説明に従ってキーボードをたた コン二十四台が用意され、受講者た いうからスゴイですね。 も、簡単なプログラム作成をしたと き、初めてパソコンに触れる人たち 習会が開かれ、県内各地からたくさ 館でMSXパソコンチャリティー講 んの受講者が集まったそうです 講習には各メーカーのMSXバソ ときは一月八日、福井市の県民会





ソコンの普及だけでなく生涯学習の 贈呈されたどのこと。 グループエチゼンガニは、単にパ

環としてパソコンをとらえ、県内

皆さん、これからもがんばってね。 待ちしています。「エチゼンガニ」の

リティー實用だけで、収益金五万一、 〇〇〇円のうち実費用を除いた三万 、〇〇〇円が福井ユネスコ協会に 受講料は一人一、〇〇〇円のチャ

はどうかな。 〒3福井県坂井郡三国町滝谷31 で申し込んでください。 することをお忘れなく。 このように、各地のおたよりもお 佐々木晴夫さんまで。 希望者は、次のところまでお手紙 その際、返信用切手と封筒も同封

67

外に活動を広げているということな ので、福井近辺の人、参加してみて

好評だった「MSXパソコンチャリティー講

クループエチゼンガニ(福井)発

送りください。

われこそはと思う方、ビシバシ

のこと)を同封の上、編集部までお

雅務、プログラマを募集しています

MSXマガジンでは、編集、編集

ご希望の方は、履歴書(写真添付



しいセミナーである。 初めてという人に出かけていってほ Xマシン\*Hー\*を使ってセミナーを 得してくれる。マシンに触れるのは 簡単なプログラム作成まで親切に指 開催。操作方法はもちろんのこと、 二月十四日、十六日、二十二 ・日七〇三一五六二一一三四〇 東京都中央区銀座西二二 時十五分一十二時五十五分 日、二十四日のいずれも十二 有楽フードセンター東館一階 MSXマガジン」

ェアではないが、「マイコン・バック に入るといううれしいフェアだ。 マイコン雑誌のバックナンバーが手 ナンバー・フェア」が開催される。 つまり、今まで入手できなかった こちらは千葉県船橋市。MSXフ もちろん、本誌MSXマガジンも

> 問い合わせ 丁自己〇四七四十二五一〇一十一例五三四

のローディブラザ(日立)では、MS

「見る、聴く、楽しむ」でおなじみ

場所 西武百貨店船橋店口階フック

センター

一月二十七日 二月二十二日

をはこんでみよう。

旦立

含め約一万冊が展示、販売されるの

で、買いそびれた人はこの機会に足

ているのが「シグマ」。 い」とばかりに鼻イキ荒くがんばっ パソコンは関東だけのものではな フェア期間は、二月十六日・三月

をプレゼントしてくれる。 月四日にMSXマシンおよびソフト か、係員が親切に実施指導 活品がもらえるし、<br />
二月二六日、<br />
三 T五日までの一ヵ月。MSXコーナ で人者先着二〇名に限ってエシャツ -を設置してソフトのデモを行うほ 期間中、MSXソフトを買うと記

はぜひ一度行ってみたいショップだ。 **建絡先は次のとおり。** 名古屋近辺でMSXに興味ある人

名古屋市中区大須三丁目三〇 三七 IELO第二十二五二十八三三四 パソコンショップ・シグマ

寄せください。形式は自由です。 るいは「こんな使い方をしているよ」 MSXマシンを使ってみた感想、 くなってきました。そこで本誌では てな具合に、原稿を募集しています 差しあげておりますのでどしどしお 採用者には、小社規定の原稿料を

ログラム大募

を使ったプログラムを募集していま MSX編集部では、MSXマシン 。投稿する場合は、プログラムを

MSXユーザーからのお便りも多

りましたことをお詫びとともに訂正 いたします。 -月7日発売のMSXマガジン2

ってください

法を書いた原稿をお送りください。 ながるもの、他社・誌との二重投稿 す。また、他者の著作権の侵害につ 売を行う際には印税をお支払いしま **楇料を差し上げ、ソフトウェアの販** ださい。採用分には、小社規定の原 奏な場合はコピーをとっておいてく 原則として返却できませんので、必 ただし、ご投稿いただいたものは

☆P62…-広告記事中●アニメエデ 行」の誤りです。 20行、三段目2行目「三行」は「30

月号の内容および文章中に誤りがあ 公P61……一段目12行目「2行」は は "CTRL \* の誤りです。 ☆ P 60 ……四段目 - 行目(図15)はと △P60···一段目目行自、「三~五行」 公P59···三段目19行目、"CTRT" は「30-50行」の誤りです。

の画面写真は、YRM 3です。

☆PI®······DX7の音色プログラム

記事中¥4、800は誤りです。

っていますが、。EDDY。はトラッ

イター "EDDY" ¥4、800とな

クボールを買うと付いてくるもので

の写真は、「ミッドナイトコマンダ

☆PI5……「カラーミッドウェイ」

一」の誤りです。

では応募できません 丁①東京都港区南青山五-十一-五 (おたより以外、アンケートハガキ 「MSX」マガジン〇〇〇〇係 住友南青山ビル ㈱アスキー

84

コン・グッズの決定版

ご紹介する「パソコンCRTカメラ」 は、特にゲームを自作したりする人 押入れのスミで半永久的に眠ること というので、結局ホコリをかぶって 発想はいいのだけれど、実際に使っ になったりするものですが。ここに てみると、どうもネ、いまひとつ… よくあるアイデア商品というもの。



にとっては、とても便利なすぐれ干

OK。あなたは、。TV画面(パソコ Tカメラ」を使えば、ワンタッチで 撮影。それが、この「パソコンCR ただでさえむずかしいTV画面の

報は、なかなか知りがたい。 知りたいと思っているいろいろな情 方的な情報だから、ひとりひとりが かし、実際には、それだけでは、 重に流されるコンピュータ情報。 し TV、雑誌、書籍、広告などで大 コンピュータは何か? といったこ にウレシイNEWS。「コンピュータ 所はないものか……と思っていた人 とについて、キチンと教えてくれる

でいったら良いか、グレード・アッ 分のやりたいことに一番マッチした ブするときに注意することは? 自 どういう基準でソフトウェアを選ん パソコンを買ったにしても、今後

立場になって、知識豊富な技術者が ーターー0番の窓口には、利用者の 研究会というところ。このコンピュ スが主催する、情報エネルギー実践 レンタルなどでおなじみの燃ジャコ

ンだったらCRT画面)にこの装置 撮って、カセットやフロッピーのラ ターを押すだけ。 をくっつけて、グリップ式のシャッ 自作のプログラムをパシャッノと

>で撮って、自分だけのプロマイド ちゃんといったアイドルの写真を下 ね。もちろん、聖子ちゃんや今日子 ログラムの写真があるのも面白いよ 旅行に行った写真の次に、自作のプ ト・ライフラリをつくるのも楽しい。 いって、目で見るオリジナル・ソフ かからないし、アルバムに整理して フィルムを使うので、現像の手間も がわかる。フィルムにはポロライド ベルに貼っておけば、ひと目で内容 だってできちゃう。

TEL03 (8-4) 923-と使い道は、くふう次第ノ 38倍。ゲームソフトの画面説明に、 2種類。シャッタースピードは光ー ユータグラフィックスのテストに・ ソフトのマニュアル作成に、コンピ ・秒。絞り8~22。撮影倍率は0・ 大きさは、14インチと12インチの 問い合わせ先:マミヤ機器販売(株

三冊紹介しよう。



日曜、祭日を除く毎日午前九時~午 03 (43-) 1-10番 っている。 利用して下さい」と同研究会では語 安心してコンピュータが使えるよう ユータの発展期にあって、効率よく、 クニック。と、ゾフト。がなければた のできない働きをしますが、。使うテ せん。使い方次第では人間にはまね ンピュータは万能の機械ではありま についてアドバイスしてくれる。「コ コンピュータに関するあらゆる相談 だの箱、とよく言われます。コンビ 〈コンピューターーの番〉を大いに コンビューターーの番の番号は、

後五時まで受けつけてくれる。相談 はすべて無料です。ノヤッタネー

MSXの本がたくさん出て来たソ さっそく、編集部に届いた本を

イヤモンド社刊 定価一二〇〇円) その一冊目が本書だ。内容は、MS パソコン・シリーズとして、五冊の ム集があり、楽しみながらパソコン 巻末には、用語集とミニ・プログラ わかりやすく説明してくれている。 の機能について、とてもていねいに ア、ソフトウェア、周辺機器、各種 Xの誕生から、MSXのハードウェ MSXに関する本を出してくれる。 ダイヤモンド社は、MSXホーム・



定価一〇〇〇円) 『MSXパソコン入門』(西東社刊

ラムがついています。 り、表わし方と使い方が順に解説さ 例えば、「LLIST=リスト印刷命 つのパートから構成されています。 ドステートメント」関数ほか」の五 ラフィックステートメント」「サウン には、エラーメッセージ集とプログ で、辞書感覚で手軽に使える。付録 ルファベット順に並べられているの れる。しかも、ステートメントはア 令 メモリ内のプログラムを、プリ コマンド」「一般ステートメント」「グ ラーで戦っています。・本書は、「一般 ンタで印刷する」という具合で始ま 表的なソフトウェアのカタログがカ まずはじめに、MSXマシンと代

刊 定価二七〇〇円) 『MSX早わかり事典』(朝日新聞社

の人が、プログラム開発や、他のメ い「MSX早わかり」として書かれ とてもくわしい参考書といえるでし 中味の中味まで勉強したい人には、 つような、テクニカルで専門的なも ディアとの結合を試みる場合に役立 たそうですが、内容は、中級者以上 っています。本書は、入門から高度 日新聞の本。ビッシリと中味がつま のになっています。コンピュータの な技術解説までを含む、手っ取り早 値段といい内容といい、さすが朝



これを開始したのは、パソコンの

一 0番」なるものができました。





クラフィックス(CG) -の強へ転動した。 ・ディレクター 美さん。

リンクス社で、 レクターの立場から、 可能性についてのお話を伺ってみた。 御厨さと美インタビコ

# ニマックスの立体映

年からです。 うのは、一回コッキリあった、プレ 知られてるデビューじゃないんです 用されて……。それが、デビューと に、生まれて初めて描いた劇画が採 いえばデビューなんだけど、あまり か刀年頃です。「ぼくらマガジン に出たのは、もっと古くてね、 やってたんです イボーイ漫画賞』。そのときに、第 ト描いたり、編集マガイのこととか 席を頂いて、それから、しばらく これが、自分のデビューだ、とい もつとも、デビュー作が、一応世 本業として劇画を始めたのは、78

読みもしなかった。 漫画のことは、一切知らなかったし そしたら、大学入ったら周りの人 だいたいボクは、漫研に入る前は

週刊誌連載なんかをチョコッとやっ

と、こんなんでメシが喰えたらい じでね。それに、あの頃は、やたら いネ。なんで話ししたり……。 漫画がブームだったでしょ。友だち のもあるのか、ホーすごいナって感 がみんな漫画読んでるでしょ。それ まり描いてない、というよりも、 がなかったんですね 後というようなものとは、 で初めて、漫画って週刊誌みたいな ―しゃあ、それまでは美術的な素 ぜんぜんなかった。絵なんて、 あまり縁 当

ロダクションを経営しなきゃならな 描いてみたいって気持ちはあるんだ つちゃってます。チョロチョロッと 事の依頼はあるんだけど、みんな断 るとキツイから、ひっきりナシに仕 でも、大手出版社の定期連載とかな で、描け描けってうるさいですよ。

いから、それがイヤだし、今はぜん 連載なんか始めると、必然的にプ

が多いんですよ。昔の穴アキテーブ

たいなものの割合の方が大きかった。

小学生向けの雑誌と女のコ向けの

だから、仕事も、漫画より編集み

雑誌に、やとわれ編集みたいな形で

てましたから、 やめちゃいほした。 に、まだそれほどのめり込んでなか ったから、もうイヤッていう感じで でも、その時期は、漫画ってもの

だったんだ さえ知らない ボクは週刊マンガ雑誌の存在

"文学少年"

して、第3のデビューになったんで に応募したら、また第一席に入りま それが72年に、ピッグコミック賞

初めは劇画家としてスタートされば

ーとして活躍されてるわけですが、

現在、CGのアートディレクタ

んですよね

てて、大学を中退してからは、カッ

ええ、早稲田で漫画研究会に入っ

で仕事してましたから。 ね。年間一本とか2本というペース しては、あんまり活動してないです でも、そのあとも、結局漫画家と

ていたんですか? 大学に在学中からお描きになっ

なもんなのかという気持ちで、ひと してたのは、2年半位でしたけど、 つ描いてみたら、それが迂闊にも ーモノは試しで、漫画ってのはどん して、70年頃出ちゃったから、在 「ぼくらマガジン」に載っちゃった そうですね。大学は、17年に入学

最近まわりが 漫画描かなくなってもう一年。 描け描けとうるさいんです

トントンとなし崩しにこーなってし っていう気持ちはなかったんだけど、 漫画家よりも収入がいいもんで。 編集の仕事やってる方が、下積みの やっていたという感じですか ええ、実は、原稿料払いの、その だから、あんまり漫画家になろう それじゃ、編集の合間に漫画を

もう丸一年漫画を描いてないもん

時は文学青年というか、文学少年と

いうか、文章の方に興味がいってた

ページを何ページか持っていて。あ

と、付録をちょっとやったりとかし

ぜん漫画描きから離れちゃってます もうCG一本でいくということ

どね。何か雑文書いたり適当にして ントも置かなくなったし。 ます。一昨年の12月から、アシスタ CG一本っつうんでもないですけ CGを始めるキッカケになった

持ってたんです。 身、コンピュータに、わりと興味を のは何ですか どーゆーもんでしょうね。ボク自

漫画のアシスタントにパソコ たんです。 か、とかね。そういう実験を始めて ンがどんなところで役に立つだろう たとえば、漫画を描くのにマイコ

タントは、代々プログラムできる人 という目的で。ぼくんとこのアシス 出てすぐ買いました。絵を描かせる ンが使えないだろうかって、 いろいろやってみたら……。 ええ、NECのPC-880-が パソコンを持ってらしたんです

裂けた旅券: 小学館刊より



## トーヨーリンクス

東洋現像所の出資に よるCGプロダクシ ョン。大村皓一氏を 中心とする大阪大学 工学部C'Gグルー と独自のハー

大阪大学工学部 授。1938年6 れ ロータイプコンピュ ータを提唱。その発 想に基づく「LINKS !」システムを開発 トーヨーリンクス技

生独自の 既存しボ

まそのにないバックの柄がで

## LINKS II

LINKS-Iに引き続き、 開発中のニューハー ドウェアシステム。 工業ロボットの技術 をとりいれた多関節 型コンピュータ・コ ントロールドカメラ システムで、あらゆ る撮影状況の設定が 可能となる

## ネルソン・マックス

サンフランシスコ郊 外にあるLawrence Livermore National Laboratory(LLNL) で分子構造のCGに よるシミュレーショ ンなどの業績で知ら れる。オムニマック スの3D映像を日本 と共同製作する。

## オムニマックス

カナダのアイマック ス社の開発した超大 型映像システム。現在日本では、三重県 長島温泉にあるだけだが、今年5月には 横浜子供科学館、来年には「つくば85科学博」に登場する予

> を使う時代から ラムを教わって、コンピュータ使っ だから、彼らにいろいろとプログ

を描いたんですかり 実際に、PC 8801で漫画

タに描かせるということをやりまし を勝手にでっちあげて、コンピュー 雰囲気が出るし。それから宇宙文字 ブレイの中の絵っていうのは手描き レイが出てくるでしょ。そのディス で、宇宙船の中にいろんなディスプ よりもコンピュータにやらせた方が はい。たとえば、SFものなんか

り出す、スクリーントーン・プログ トーンの代用にもなるんです。 スクリーントーンのパターンを作 それから、パソコンはスクリーン ムというのが、実は6種類位ある てすが、その8種類をうまく使う なとんど無尽蔵にバターンがで

も、パソコンを使って描いちゃいま 体。というようなモノ \*霧の中にかすんで見

手描きでやる ンは実際、漫 プログラム

ほとんどメカへの映 クズ人り 作だけで

そうですね、 んなりと入れたというわ 験をしていたから、 いろいろバソコンで

そのど

いけれども、色彩だとか、どういっ 断しなきゃならないから。 ったんですけど、ともかく誰かが決 身もよくわからないコトばっかりだ 出から何から、すべてですね。自分自 うーん、CGでやるパートは、油 ですから、

カメラマンですかねえ。

何ていうかな、 ほんとにヨチョチ歩きだったんで、 イエ、データは人に頼んで。あの

今は当時よりも、仕事のスピード

システムが欲しい

それは、御厨さんがご自分で

う作業に参加されたんですかり ー「ゴルゴ13」では、上にどうい

た場面を作るかということの決定は 全部引き受けました。

を決めるのは自分でやりましたから 実際の作業だと、カメラアングル ーデータの打ち込みもされたんで

当時のリンクスーシステムは、まだ う感じでした。 力づくでやったとい

ですけど。 も数倍速いし、規模もだいぶデカイ

ブロの力が発揮される

やってみない ルゴコ」という スという会社ができ やってるところへ、 だろうと思って し、こう ちょうと 味も持ってたところだ 画をやるんだけど と話が来ましてね。 スは威多にない きなり話にのっ そこで ゴ

ほとんどメカへの興味だけで、 る通りの規模なんだヨ」っておっし いらしてて、「ああ、キミの考えて ら、たまたま大阪大学の大村先 やるんで、じゃあやりましょう!と なってことを言ったんです ては相当大規模なシステムが欲しい けど、そういう話なら、 したというか……。 返事 っても同じなんですよ。 に、シロウトが使っても、プロがや

適任、というんじゃな

コンピュータしかないですね。 ンクスHというような、次の世代の んですか 期待するとしたら、やっぱり、リ

やって作っていこうかとか。そうい ワークステーションなんかをどう

科学博で、富士通館で上映する3D カナダのオムニマックス社も参加し 方式のものを作ってます。これには ていて、かのネルソン・マックス氏 トーヨーリンクスとしては、筑波

のコンピュータを使ってやってます にかく、富士通とトーヨーリンクス したけど、オムニマックスのシステ しいことはわかんないけれども、と ボク自身はタッチしてないから詳 実験は、ボクもカナダに行って見ま

ゴイな、と思ったんですが、仕事やっ じゃないって気がしますね。要する 入力形態では、当分採算の合う分野 つさりと言ってしまえば、今の様な てくうちに欲が出るんですよね。あ お使いになって、満足のいくシステ イヤイヤ、最初はこれだけでもス

気にいらないんです。今のままじた や足りないし、速度的にもちょっと 当大きいんだけど、でもそれだけじ か、一台がーメガバイトってのは相 ね。それでも一台がーメガバイトし ていられるからまだいいんですけど のデータを、各一台ごとがたくわえ ろは、ただデータを食わせるだけで とになるといいんですが、今のとこ 性的なものが表現できる、というこ 人件實がメチャクチャかかるした。 トのとは瀝然と差が出る、もっと個 **つんです。プロがさわると、シロウ** ンスデムでないと話にならないと思 リンクスだと、特徴的な夥しい量 もっと、プロが育ってゆくような

現在はどんな仕事をされている

するんじゃないかと思います。 の大きさだけでも、かなりギョッと ム自体が相当な迫力でしょう。画面

るものができるのか、疑問といえば 作れるか、果たして大画面に耐えう ど、物体そのものがどこまで細かく ものは非常に細かく生きるだろうけ ムレコーダでやるから、粒子その しかに4000×4000のフィル ただ解像度の面で不安がある。

疑問です。

はやってみなきやわからない。もし の前いっぱいがスクリーンですから 近いところに観客がいるわけで、目 径で、その中心点よりスクリーンに みたらどうなるか……。 こればかり いでも、それが実際の会場で映して 像度のCRTで観てるぶんにはきれ かなり特殊なものです。525の解 アラがすこく見えるようだったらず メだと思う。 もっとも、アラが出た方がCGら オムニマックスってのは26mの直

うるですね。 しい、あんまり細かくリアルに作る になっちゃうし、その辺は苦しいと で、なんだミニチュアかということ 今後はどういった活動を?やは

趣味的に漫画描いて食べていけた とはままなる。

らいちばんいいんだけどね。

ンをアシスタンではして。 ああいう光学的なものは、カメラ入 良くないでしょ。なんか歪んだりね 分をなんとかできればね。今あるコ と思うんですよ。主にプリンタの部 ソゴンは有能なアシスタントになる ビー材みたいなものは精度があまり 力みたいな形のものが安くできたら いい出力系ができさえすれば、

に理想的ですね。 くでてくれば、そうしたら、ほんと るインクジェットプリンタの類が安 それからベタ塗りとか線引きをや



## 持編ニズル訳 集中講義

いないのであろう。

その実、少しの変化(進歩)もして 術こそ急速に進歩させつつあるが、 運搬機。にすぎない人間は、科学技 史の問題であるのだろう。プロNAの 失っていないのは、明白に人間の歴

・ハクスレ

定価2000円

な状況に陥ってしまったのであろう どうして人間の歴史は、このよう

ら、まさにバラドックスである。 明の発達には不可欠であったのだか が、人類が現在享受している科学文 全体性を失わせた、と言うのは易し 専門化、細分化の進行が、人間の しかしその専門化、細分化こそ

実用的なプログラムに役立っている

ティを有する状況になっている。、コ 現在では「ウォーゲーム」がリアリ ばSFノベルのテーマであろうが、 ていくようである。「家庭にコンピュ る人間の手を離れて自己増殖を続け 代の先端科学技術は、それを利用す ータが入った日」は、一〇年前なら 例えばコンピュータに限らず、現

こと。しかしだれもその現実を達成

んなのだろう。だれもが知っている

人間にとって 『常識』とは一体な

も営えばいいのだろうか。 しえないこと。これが常識だ、とで

> 要な課題となっているのである。 わけホームコンピュータ社会では面 ンピュータに何をさせるかが、とり

の状況。は、常識を言語化したもの った「集中講義」で語った"人間

が発揮しうると示唆するのである ってはじめて、人間の潜在的可能性 は、この落とし穴から脱する方法 であるのだろう。そしてハクスレー (ハクスレー)」との間を決定する鍵 (オーウェル)」と「すばらしい新世界 この問題の解決が、「一九八四年 "統合的教育』であり、それによ

スレーの言葉が、現在もその意味を

たとは言いがたい。二五年前のハク 四年にはまだ、そのすべてが実現し レーが実現を希求したものは一九八 にすぎない。しかしその中でハクス

・アッシュレイ着 大島邦夫訳 デアム出版刊 定備2300円

盤なのだ。 先月号のBOOKレビューで紹介

ンピュータ科学といった学問を、学 世代コンピュータのロジックを理解 した『認知科学への招待』は、第五 際的にまとめた『認知科学』こそが った本だった。心理学、言語学、コ するのに必要な、基礎的な知識を扱 **第五世代コンピュータに不可欠な基** 

されるからだ。 そうした、コンピュータと数学の間

だ。この本では、フローチャートを 行くためのテキストとして書かれた ムとともに数学を、数学とともにコ のが、本書。やさしいパソコン数学」 に立って、コンピュータのアルゴリズ ンピュータのアルゴリズムを学んで

> 実はそのことが大いに言えるのだと れる。コンピュータの本に関しても、

では、いま現在、私達が使ってい

まさに数学的な考え方によって実現 処理能力に注目し、最大限それを引 ら限界がある。コンピュータの情報 けれど、それにしても、既製のソフ ねばならない困難は軽減されてきた 表されるソフトウェアによって、 から、MSXに至るパソコンのレベ BMに代表される大型コンピュータ それは、数学。である。これは、 て不可分な基盤は何なのだろうか。 るノイマン型のコンピュータにとっ トに始まるプログラミングの作業は 数学力がモノをいう。フローチャー 合にさえ、基礎的なしっかりとした 言語を効率よく利用しようという場 き出そうとした場合、あるいは簡易 ルまでのすべてについて言えること トウェアにできることにはおのずか た。最近でこそ、簡易言語などに代 -ザーが、直接プログラムをつくら

になる。

ば、リハビリテーションということ 用としてもいいかも知れない。いわ 代にサボってしまった人のおさらい 中高生の夏休みの勉強用や、学生時 ら独習できるように考慮されている。 学について、自分でチェックしなが かがわかるし、パソコンに必要な数

と表現できる能力が、何よりも問わ 族社会では、自分の考えをしっかり 外ではない。 ど、アメリカというのは、ことテキ 程にあるのだ。 強することの本当の意味は、その過 本当の楽しさも学べるし、実は、勉 についてなど、実用とともに、数学の で必要な「統計的な考え方」、コンピ の理論」を始めとして、データ処理 た能力を持っている。本書もその例 ストに関する限り、非常に鍛えられ ユータの論理である「真偽の判断」 ボード・ゲームに必要な「ゲーム 著者は、アメリカの人らしいけれ アメリカのような多民



88

## MSXソフト・書籍で 取扱店一覧 ・ここに掲載されている各店で、MSXソフト・書籍を取扱っています。

41 dB	was the same of	MO(1-241-2007			CARRENT A		4.6.00		4 \V)	<b>,</b> 大	*	大津西武ブックセンター	0775-25-0111
札幌	旭屋書店 札幌店 20 リーブルなにわ書原	011-241-3007		新宿	紀伊国慶書店 新宿西口店	03-354-0131		-	<b>→</b> -<	彦		天農堂 ギンザ店	07492-4-2115
礼幌	リーフルなにわ音房 紀伊国屋書店 札幌店			新宿	京王百貨店 奇響売場	03-342-2111	高山	湖川書店 25	0764-24-4566	草		村岡光文堂	07756-2-2261
礼幌	ダイヤ書房 西店	011-665-6223		高田馬堤		03-209-0656	富山	清明堂	0764-24-4166	守		平和書房	07758-3 26:1
*L/校	紀伊国産書店 琴似店				明屋書店 五反田店	03-492-3881	横田	文苑堂 横田店	0766-21-0431	京		大垣書店	075-441-3721
旭川	三省堂書店 旭川店	0166-22-6411	;	B黒	アイブックス目風店	03-473-4791	金尺	北国書林 片町店	0762-23-0534	京		オーム社書店 関西	075-221-0280
旭川	ブックス 平和 マルカツ店		:	蒲田	<b>栄松堂書店</b> 蒲田店	03-73:-2241	金尺	うつのみや 片町店	0762-21-6136	京		ブックストア談	075 255 0654
帯広	信正堂 藤丸店	0155-27-2816	;	蒲田		03-735-1551	金尺	王様の本 入江店	0762-91-6504	787		パビルス書房	075-312-2562
帯広	ザ 本屋さん	0155-33 5020	:	蒲田	KQA (□F)	03-735-2586	石川	王様の本・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0762-46-5325	京	都	光文堂 いずみや店	075-641 4892
北見	福村書店	0+57-23-3330	:	祖師ケ谷	アイブックス祖師ヶ谷店	03-483-0871	福井	勝木書店	0776-24 0428	舞	914	坂本屋 ショッピングブ	ラザ店
美幌	<b>大丸屋書店</b>	01527-3-3040	;	世田谷	パルキルン堂	03-427-4411	甲府	柳正堂セントラル店	0552-35-2202				0796-52-413
青森	成田本店	0177-23-2431	:	渋谷	紀伊国屋書店 渋谷店	03-463-3241	甲府	朗月堂 黄川店	0552-28-7356	大	阪	旭屋書店 本店	06-313-1191
青森	今泉本店	0172-32-2231		责备	旭屋書店 渋谷店	03-476-3971	甲府	朗月堂	0552-32 2200	大	阪	紀伊国屋書店 梅田店	06-372-5821
八戸	伊吉書院 '	0178-44-1917		责谷	三省堂書店 渋谷店	03-407-4545	長野	平安堂 長野店	0262-26-4545	大	NG.	オーム社	06-345-0641
盛岡	東山堂書店	0196-23-712	:	责谷	大盛堂	03-463-0511	松本	ブックスロクサン	0263-35-5555	大	阪	駸々堂 京橋店	06~354~2413
仙台	食港堂	0222-25-6521		赤谷	西武ブックセンター	03-462-01+1	松本	鶴林堂書店	0263-32-5340	大	版	難波ブックセンター	06-644-5501
仙台	宝文堂 本店	0222~22-418	*	笹塚	紀伊国屋書店 笹塚店	03-485-0+31	松本	中信堂	0263-26-7255	大		聚々堂書店 心斎橋店	
仙台	いずみ書房	0222-95-2375	:	程中	明屋書店	03-387-8451	岡谷	交新堂	02662-2-3244	大		旭屋書店 難皮店	06~644-2551
仙台	水野書房	0222-41-5437		荻窪	ブックセンター荻窪	03-393-557:	諏訪	ブックスインカサハラ	02665-3-7073	大	版	大阪工業大学 学園厚生	
石巻	ヤマトヤ書店 中里店		:	也袋	<b>芳林堂書店</b> 本店	03-984-1101	飯田	平安堂 本店	0265-24-4545			ATT bill also arts	06-954 4801
古川	高山書店 古川支店	02292-3-1050		也袋	旭屋書店 池袋店	03-986-031	佐久	大阪屋書店	02676-7-4024		tioner	旭崖書店 アベノ店	06-631-6051
秋田	秋田ブックセンター	0188-32-9942	:	/也袋	地袋西武ブックセンター		岐阜	自由書房	0582-65-4301	差		耕文堂	06-854-3316 06-856-0856
横手	金書書店	01823-2-3450	:	板橋	<b>競島書店</b>	03-965-4005	岐阜	自由書房ブックセンター 大衆書房		豊		佐々木書店 大阪大学 豊中生協	06-841-3326
山形	八文字屋	0236-22-2150		授瀬	近代書店 平安堂書店	03-601-5721 :	岐阜		0582-62-2525 : 0584-75-3536 :	姜		ミテカ	0726-33-5182
東模	あすなる書店	02374-7-0099	:	表飾	,	03-655-5988	大垣 大垣	東文堂 駅前店 三城書房	0584-75-5605	次枚			0720-46-3111
福島	コルニエいわせ書店 (傾向常書店)	0245-21-2101	:	八王子 吉祥寺	くまざわ書店 本店 弘栄 <b>営書</b> 店 吉祥寺店	0426-25-1201 :	瑞浪	明文堂	0572~67~1185	枚		水嶋書房デパート店	0720-51-3432
作品	ヤマニ書房 本店	0245-21-1181	:		双套 北口店	03-334-4628	静岡	静岡谷島屋	0542-54-130			不二書店	0720-31-4314
水戸	川又書店 駅前店	0298-31-0102		府中	啓文堂	0423-66-3151	## [M]	吉見書店	0542-52-0157		大阪	近畿大学 生協	06-725-331
水戸	ツルヤブックセンター	0292-25-2711	;	調布	真光書店	0424-87-2222	兵松	谷島屋 楽器部	0534-53-912	神		かもめ本店	078-576-7878
日立	田所書店	0294-22-5537	1	町田	久美堂 小田急店	0427-23-7088	沼津	古野屋 ''	0559-23-5676	神		海文堂	078-331-650
土浦	共栄堂	0298-21-6134			三成堂	0423-32-3211	沿津	マルサン宝塚店	0559-63-0350	楽		南部図書	0742-22-5191
神栖	マルエス神栖店	02999-2-1233		国立	東西書店	0425-75-5061	/召,章	東海ブラザ	0559-66-4129	和	欧山	津田書店	0734-28-3074
神栖	なみき書店	02999-6-1855		多摩	くまざわ 永山店	0423-73-6040	清水	戸田書店	0543-65-2345	鳥	取	富土書店	0857-23-7271
龍島	茨城博文堂	02998-3-1246		多摩	くまざわ丘の上ブラザ店	0423-71-3221	富士	サンワブックス	0545-53-8871	米	子	今井 本通り店	0859-32-1151
高萩	忠奪堂 田所書店	02932-2-3020	ì	横浜	有隣堂横兵東口ルミネ店	045-453-0811	較東	マエダ事務器	0559-87-5551	冏	山	紀伊国屋書店 岡山店	0862-32-3411
石岡	秋山書店	02992-6-3439	į	横浜	有関堂 横浜西ロトーヨ	一店	御殺場	アサヒ堂	0550-3-9730	岡	山	丸善 岡山支店	0862-31-2261
宇都宮	岩下駅ビル店	0286-33-2334				045-311-6265	名古屋	三省堂書店 名古屋店	052-562-0077	広	島	フタバ えびす店	0822-48-3888
足利	岩下書店	0284-41-2175	:	横浜	丸巻ブックメイツ	045-453-6811	名古歴	丸巻ブックメイツ	052-971-1231	広	<u></u>	金正堂	0822-47-5533
足利	ブックスアミーカ 足利	0284-41-4111	:	横浜	栄松堂書店 横浜ジョイ	ナス店	名古屋	丸善 名古屋支店	052-261-2251	広			0822-25-3232
真岡	横田屋百貨店 真岡店1	陪辞書	:			045-321-683	名古屋	日進堂書店 上前津店		広		広文堂 本通店	0822-46-9581
		02858-4-0111	:	横浜	有隣堂 伊勢崎店	045-261-1231	名古屋	白沢書店	052-793-6864	福		ブックシティー啓文社	0849 25-0050
高崎	学陽書房	0273-23-4055	:	横浜	文教堂 青葉台店	045-983-5150	名古屋	水野書店	052-822 6244	福		辰文館ブックセンター 	0849-25-2200
高崎	サカイ書店	0273-62-1500	:	儿崎	文学堂 本店	044-244-1251	名古屋	ブラクス村瀬	052-802-8.61	宇		京屋書店	0836-31-2323
太田、	曹极書店	0276~45~1228		川崎	有關堂 川崎店	044-211-1851	名古屋	地下三洋堂 四軒屋三洋堂	052-762-2345 052-773-7722	宇萩		末広書店 白石書店	0838-22-0084
川越	黑田書店 紀伊国屋書店 川越店	0492-25-3138		川崎	文教堂 宮前平店 ブックセンター文教堂	044-855-2583	名古屋 名古屋	四軒度三片室 小幡三洋堂	052-795-1128	秋山		文栄堂	0839-22-5611
川越 浦和	成伊国度鲁店 川越店 須原屋	0488-22-5321		海ノロ	文教堂 溝ノ口店	044-811-8258		ブックス会山 神宮店	052-682-2869		松	宮脇書店	0878-51-3733
所沢	凌雲堂書店	0429-22-2279	:		平坂書房	0468-63-3413		入中三洋堂	052 832-8202		松	宮脇書店 屋島店	0878-43-8571
飯能	田中一誠堂	04297-4-1111	*		サクラ書店 駅ビル店			アイブックス サンヨー:		松		紀伊国屋書店 松山店	
深谷	ブックスアミーカ 深谷		:		サクラ書店 紅谷町店				052-762-0034	松		アカデミア明崖	0899-41-4141
	セントラルブラザ多田展		:		かまくら書店	0467-46-2619	愛知	東郷正洋堂	05613-8-0010	松		明屋 大街道店	0899-41-4242
	キディランド第二千葉店		*	鎌倉	島森鲁店	0467-22-0266	豐橋	精文館	0532-54-2345		山,	アテネ書店 竹原店	0899-32-0880
船標	旭屋書店 船橋店	0474-24-7331	:	小田原	八小堂書店	0465-22-7111	岡崎	サン書房	0564-21-1101	福	<b>(33)</b>	寿屋 博多店 書籍部	092 -281 -441
津田洛	芳林堂書店 津田沼店	0474-78-3737	:	小田原	伊勢治書店	0465-22-1366	尾張旭	森林堂	05615-4-6885	福	岡	紀伊国屋書店 福岡店	092-721-7755
木更津	ブックス松田屋	0438-23-4210		相模原	文教堂 星ヶ丘店	0427 58-6121	美濃加度	5.丸主書店	05742-5-2281	福	圈	九州大学生協 農学部品	
東金	サンピアラ田屋	04755-2-3563		相模原	アイブックス 相模原店	0427-42-6771	量明	オカジマ書店	0562-92-1980		圖	ナガリ書店	093-521-4744
松戸	堀江 良文堂	0473-65-5121		伊勢崎	有隣堂 伊勢崎店	045-261-1231	小牧	小牧三洋堂	0568 73-3462		岡	ブックシティ	092-522 2685
柏	新星堂 柏店	047 - 64-855	:	新潟	紀伊国屋書店 新潟店			高藏寺三洋堂	0568-51 6766		岡	福岡金文堂 アニマート原	
	三省堂書店 本店	03-233 3315	:	新潟	北光社 .	0252-28-2321	刈谷	刈谷三,洋堂	0566-24-1134		岡	ブックセンター ほんだ	
神田	東京堂書店	03-291-5181	:	白根	ブックスデイトナ	0253-77-6794	岩倉	キトウ書店	0587-66-7070		.崎	メトロ書店	0958 21-5453
	明正堂 秋葉原店	03-251-2161	:	長岡	ブックセンター長岡	0258-36-1360	安城	日新堂	05667-5-2028		崎	福江マルイ	09597-2-4105
	K丸善 御茶ノ水店	03-295-5581		長岡	党设备店	0258-32-1139	知多	武豊書房・	05697-3-4315		本	紀伊国屋書店 熊本店	0963 22-5531
	八重州ブックセンター		:	長岡	大阪屋書店	0258-32-0332	プロロル	別所書店 第11ビル店 文化センター 白揚	0592-24 014		本。	中井書店 東窪店	0992-24-6411
	丸善 本店 丸善 点松町店	03-272 7211	:	新井 見附	文栄堂 押野見書店	02557-2-5135 02586-6-2207		シエトワ白揚	0593-54-0171	706	, 7L, 483	H PAGE	JUNE 24 0411
L-MIN.	TO DE TOTAL DE	TO TOO WHAT		Juriz .	7179 m na			- 1 7 7 100					

SURYTHMIC.

出来で、やっぱりキャリアの長さを

ういうの、日本人はきっと好きでし

ょうワタシ、コレ買いますパ

のグループの音ナカナカ哀愁しちゃ

われたチェリー・レッドですソーニ アイック・サウンド・ブームだと言

ます。この人の73年のデビュー・ア

んかもフェリーこしてるところあり

エリー二の世界していますネ★音な

ってて好きです★ソウ、哀愁のギタ

・サウンドと申しましょうか、こ

型の人ですヨ このアルバムは何型

タシの超愛聴盤です。あのクラサ好

ルバム「クロージング・タイム」ワ

きです★あのクラサ好きな人は破滅

ですかネ★これはもう狂気型です

独喜じゃなくて狂気ですか?

ネ★ネオ・フォークだやれアコース

レッド・レコードのアーティスト 83年、話題をさらったチェリー

感じさせる。

一買って損しない一枚ネ

ワケーで、このアルバムなんだけど 成していて、それなりガンバッテた 昔はツーリストというグループを結

作目ネ★新人グループなんだけど、 っちゃったユーリズミックスの第二 ヒットでトップ・アーティストにな

★デビュー・アルバムより数段イイ

天国からのメッセ



ポリドール 25MM0260

の死の直前に録音されたものです 互に収録されているのは同様です。 以上も遅れちゃった。ジョンの遺作 それに、ジョンの六曲は、80年のあ 構成が似てますネ★全一二曲のうち 六曲すつ、ジョンとヨーコの曲が交 した。待ってました★予定より一年 前作「ダブル・ファンタジー」に 出ました。出ました。遂に出ま

死の直前ですか……やっぱり、 るんですネ★ファン必聴です! に持っていたい一枚ですソー話は変 ファン、いや、音楽ファンなら絶対 わりますが、このアルバムと同時に うの音かどうのこうのとゆう次元の アルバムじゃないですね★ジョンの インタビューのレコードも発売され ンときちゃいます 内容かどうのこ

## ウィリアム・アッカーマン 「パスト・ライト」 「人間と自然」をコンセプトにしたマジメな音 ウィンダム・ヒル・レコード村 リス・ストーリー

「ディセンバー」 ジョージ・ウィンストン

ウィンダム・ヒル

- ウィンダム・ヒルの看板スター

フルートの組合せがリリシズム浴 生で演奏してくれまして、感激しま される事になって、プロモーション ダム・ヒルのレコードが日本で発声 の最新作ですネ★この前も、ウィン のため来日しました。その時二曲程 の社長兼ギタリストのアッカーマン した。アコースティック・ギターと れてイイですネ★静かです。本当に 歳とか★写真見たんてすが、なかな 失ってません、感動します。 ジネーションも凄いです★繊細さも を受けたらしいですヨー男まさりと かの聰明な美人ですソービル・エヴ いうか、エネルギッシュなタッチで ヴァンスのステージを見て深く感銘 アンスの影響がありそうですネ★エ 「ソリッド・カラーズ」 ッネ★テクニックも相当だし、 イマ 女性ピアニストでする。年は26

このアルバムで、ピアノ三部作と言

ー・イントゥ・スプリング」、そして

そろそろ発売される「ウィンタ 先に発売になった「オータム

持っていても損しない三枚です うらしいですネ★この三枚、絶対に 真面目です。音一ツーツが真面目で にファンが大勢いるとか、とにかく のピアニストですネ★日本でも、



## その二曲とってもイイ曲です。 二枚なんですが、なかなか大人にな ブロデュースしているようですネ★ た、フィル・コリンズが二曲ばかり 音ですが、ジ・アンツを解散しての ってサウンドも拡がりが出て来まし ころもあります3★顔は、ともかく いじゃないですか、郷ひろみ的なと ころがちょっと でも、イヤミがな



# スターズ・オン45

40年代のビッグ・パンドのスウィン じメドレーもののスターズ・オン 三人の女性ヴォーカルが、あまり上 ズやアバのメドレーもので有名にな 手くなくて、とってもイイです。 ったオランダのヤツです。今回は シリーズの最新作ですネ★ビード でメドレーしちゃってます。また、 クものですネ★しっかり懐かしもの

## アダム・アント ストリップ」

シュトロンボーン」

ジャケット写真が、

しっかりつ

トム・ウェイツ「ソードフィ

「タッチ」

「スイート・ドリームス」の大

ユーリズミックス

FELT(フェルト)

実に色男ですネ★美いすぎると



問い合わせ先

東京都港区高輪四 株オーデックス・ジャパン TEL CIP-二五一九七八

八

のタイプだろう。よーく考えてね

キミがセレクトするのはど

## MSX NEWジョイスティック

ルを3種類のグリップに交換できる る POWER GR-P、ハンド れぞれ特徴のあるものとなっている りやすいデザインになっているので 比べ操作性の確実さと堅牢性(堅く 造になっているため、従来のものに 場から、さらに民生市場にまでも参 最大の特徴はなんといっても、ブレ クを発表することによって、プロ市 的な強さをもったメーカーなのであ ッショナル市場におけるワールドシ にスタートし、現在では、プロフェ い人もいるだろうけど、一九四〇年 て丈夫)に富んでいることである 過大な力が加わっても力が逃げる機 ンシューマモデルのジョイスティッ る。このプロ用パーツを使用したコ のジョイスティックを発表したから トップを行くWICOがMSX対応 のものではなくなってきた 人したということになるわけだ ェア(日本を除く)八〇%という圧倒 THREE-WAY, 。W-CO といっても聞きなれた ドスイッチでパワフルな動きをす コストパフォーマンスを計ったの い心地もよい種類は3種で、 ドスイッチ。耐久性にすぐれ、 アメリカのゲームパーツ業界でも ハンドルは人間工学に基づき、 WーCOコマンドコントロールの MSXマシンもいよいよ日本だけ BOSS\*、6個のブレ

## POWER GRIP (パワーグリップ)

WICOのコマンドコントロールの特徴のひ とつは、ハンドルの部分。世界初の理工学的 なデザインが用いられ、手のひらにピッタリ フィットするサイズなのだ。ブレードスイッ ベース、ハンドル、上下、左右と6個 使われており、8方向のコントロールが可能 になっている。ファイアーボタンは 2 つあり (ハンドルもしくはベース

切換)、センターリターン方 式になっている。

> 発売日 7月27日 定価 司,000円

## THE BOSS (ザ ボス)

WICO独自の性能を国産なみの価格で 提供したのがザ ボス。頑強なPCボード と5個の業務用ブレードスイッチにより 瞬時のカーソルコントロール(キャラク 夕の移動)が簡単に行えるっていうから ウレシイ。それもそのはず、ノンストッ フグリッフ採用だから、どんな動きに対 してもコントロールミスがなく安心して ムをエンジョイできる

アイアーボタンは1つで、セ ーリターン方式になっている 値段もグーンとお得である。 発売日 2月21日。定価 6,800円



## THREE-WAY (スリーウェイ)

文字どおり、グリップが3種類に交換できる。 ストレートなパットタイプは小さい子供用か な。ほかの2タイプは、フィットタイプのハ ンドルなので好みによって選んでぼしいのだ。 ブレードスイッチは6個、もちろん8方向つ ントロールが可能である。ファイアーボタン は2つ(ハンドルのみ、もしくはハンドルとべ ース同時使用切換)、センターリターン方式。 ABSプラスチックハウジング採用である

> 発売日 1月21日 定価 12,800円



ードスイッチ

クロスポイント接点方式になっているため、セルフクリ 点電流が非常に小さく常にクリーンな状態に接点を保つ ーニング作用があり、マイクロスイッチなどに比べて接 ブレードスイッチ WICOコマンドコントロールの大きな特徴はやはり 000万回という驚異的なもの 耐久力がマイクロスイッチの場 ことができる。さらに

構造上、力が逃げるの 過大な力が加わっても

でスイッチが破損し にくくなっている。

界人は大体こんな感じで使っ

今回紹介するジャーゴンは

いいって訳じゃないけど、業

## 用語を知れば恐くない

アメリカに行っていた本誌の読者T君が、筋金入りのハッカーとなって帰って来た。 今回は、彼にシリコン・バレーのjargon(ジャーゴン)について教えてもらおう。

パレー・ガイ。 になったつも

夕面白用語集だ。"シリコン・ で使われている、コンピュー アメリカはシリコン・バレー コンピュータ産業のメッカ、

りで、ビシビシ使ってみよう

## brain damaged

グで直撃された! という位 だと、デッド・ボール級のバ ク(ダメージ)のこと。日本流 ブッ飛んでしまう位のショッ になるのかな。しばらくは、 や想像力といった考える力が けてしまい、立ち直れなくな 頭脳に、強烈なダメージを受 **グなどによって、ブレイン=** 立ち直れませんゾ、コレは ってしまう。つまり、思考力 アの欠陥やソフトウェアのバ あまりにひどいハードウェ

フロッピーが出るけれど、本 悲劇。MSXにも、もうすぐ 当然、それまでにコツコツと を止める以外に打つ手がない。 理矢理OFFにしてパソコン ラムが大暴走する。電源を無 ・バグ」。取り返しのつかない すべてはじめから……という ン。もう一度電原を入れ直し 仕上げた計算はすべてオジャ 致命的な大欠陥バグ。プログ が、たとえばこの「フェイタル ず一度は起こるからご用心。 格的なプログラミングでは必 ージ」を引き起こす素となるの

さっきの「ブレイン・ダメ

みぞ知る」という意味だ。も ンリー・ノウズ」の略。神の ものの、プログラム・コンバ 決める……という審判待ちの 多いけど、西洋の方は、やれ いなもの。ただ、日本のおま もある。日本でいうところの て、少し突き放した意味合い 知ったことじゃないよ」なん っとも裏を返せば「俺たちの っても、責任は取れないソイ 験結果はGOKだ」なんてい 薬する。 勉強もしないで「試 OKだぜ」とか言いながら作 表現が多いようだ。 ヒヤヒヤ るだけはやった、後は神様が 様にお願いしてしまうものが じない(?)って神だのみー神 "南無妙法蓮華経……』 みた 「GOK」とは「ロッド・オ 一トのときなどに、「結果はG

## ポインティング・フィンガー・シンドローム

けです。原因のハッキリしな と責任のなずり合いをするわ すこと。指さしてどうするの ー」というのは、相手を指さ はなおらない。こんな状態を 激震が起こる。けれどマシン というので、指のさし合いで そうすると、ソフト技術者は あなたは愛機を修理に出す。 い故障やトラブルが起きて、 表現する言葉だ。 - ド技術者は「ソフトが悪い 「ハードが悪い」といい、 「ポインティング・フィンガ 「オマエの方が悪い」

## ジャーゴン

話や、専門用語をむやみに使 行った デルモ や ビーコ うこと。日本のマスコミで流 かんぷんな言葉を多用した会 とだ。何んでも逆さにすれば \*ビーコー\* はコーヒーのこ \*デルモ\*・とはモデルのこと ゴンにあたるね。ちなみに ー\* なんてのも、このジャー ジャーゴンとは、ちんぷん

## mode

つまり、朝はキチンと起き

かのシリコン・バレーにあ

リバリ使う人たちのことは、 りの朝寝坊の生活を「ナイト "リアル・ユーザー"と呼ん イ・モード」でビジネスにバ ッカーなんで聞いたことがな ード」。「デイ・モード」のハ ちの使う俗語なんだ。ハッカ のふたつの語は、ハッカーた という。その反対で、宵っ張 型の生活を「デイ・モード」 ベッドに入る……という、昼 いヨ。ハッカーとは逆に「デ ーのほとんどは「ナイト・モ ・モード」という。実は、こ

ば新製品のワープロ用ソフト は代表的なジャーゴン。例え ある。まさに、わけがわから る」と書いて、知らんぷりし のソフトは、このようになる 中でもこの「フィーチャー」 っても、困ったことは多くて まうという、「ジャーゴン」の ないようにしてだまされてし ちゃうという心ないやり方が 特徴・特別な仕様になってい さないで、マニュアルに ご にバグがある場合、それを直 本質的な(?)使い方。やだね

## クルージー

いる。アメリカには、こうい だ。そして、いつもそんなこ ギハギだらけのプログラムな ッタリで、その場しのぎで・ う言葉が多いんだ。 り刻む)」という単語からきて ッカー(にしても、「ハック(切 うに使われる。もともと、パ ージー」なヤツだ、というよ とをやっている人間は「クル んかは、明らかに「クルージー 。たとえば、寄せ集めのツ アキトーに、行き当たりパ

お知らせ、知りたい用語、分からない用語があったら、どんどん書いて来て下さい。ひとつの用語に、たくさんのスへ

## CIVEMAREVIEW

れることになった。

「ハンガー」が、意外と早く公開さ

話題には事欠かなかった 厚なラブシーンがあるとか、 カトリーヌ・ドヌーブの濃 より、デビッド・ボウイと

激が違いますね、などとミーハーチ

ものの、やはり映画となるとまた感

もひんぱんに見れるようにはなった 流す番組がふえ、ボウイさんのお顔

ックになってしまう。ポウイの映画

というと、どうしても「公開される

のかなあ」という不安が先に来るも

ボウイの好きな人、ドヌーブの好きな人、リ ドリー・スコットが関係し てれば何でもいいって人、バウハウス の好きな人、美しい恐怖映画の好きな人、 が好きな人にもおススメしたい…… 7

音楽 ミシェル・ルビニー デニー・ジャガー

リスト」「エイリアン」「ブレードラン ドリー・スコットといえば、「デュエ あるトニー・スコットだという。リ は、あのリドリー・スコットの弟で か去年の始め。デビッド・ボウイが 人情つうもんである。 カトリーヌ・ドヌープと共演、監督 「ハンガー」の噂を聞いたのは、 /一」と悉く素晴らしい映画を作っ

ある。監督がよくて、ボウイとドヌ 嘗しないわけにはいかない。 これも も思ってしまうのが人情つうもんで ーブ、SFスリラー、とそろって興 これも優秀に違いないと、はからず (きた人である。その弟といったら、 最近はテレビでもロックビデオを

だろうか。

そのパートナーとなったボウイが2 ストだったが永遠の命を約束されて 吸血鬼ドヌーブと、18世紀のチェリ から始まる。 000年の長きに渡り、生き続ける 人連れだって、7日に一度の食料 ー当然、生きた人間)を探すシーン さて、その中味です。物語は、6

あると思う。 ハウスが好きなら、十分観る価値は テージを見せてくれた。もし、バウ ブで去年の来日コンサートでも、ボ もう解散してしまったロックグルー そう思ったりする。パウハウスは、 冒頭シーンだけで見たかいがある。 をしたボウイとドヌーブの顔。この ねばりつくようなバウハウス(!)の ウイの影響を感じさせる演劇的なス 演奏をバックに、青を基調としたラ イトの中に浮かびあがるサングラス 場所はニューヨークのディスコ。

とつなのだ。

いい効果を生んで、この映画に不思 ット、時には静止画の組み合わせが、 を上げていく。全体的に、短いショ れ回る猿と、、食事、に襲いかかる? 人がオーバーラップして、 映画の方は、気が狂ったように暴 覚えている人も多いでしょう。あの ー・ホラノ・ショー」に出てた人で るスーザン・サランドンは「ロッキ ど、しょうがない。この女医を演じ ウイファンの方には申しわけないけ といっていた意味を納得できた。ボ へが、「あれはドヌーブの映画だよ」

がせて、まさにとどめの一発だった で勝負という風に変ったのではない ゴロ」までは公開そのものが事件、 の来日はキャピキャピと世間様を騒 は1983年を飾る事件だし、10月 何しろ「戦場のメリークリスマス」 からね。思うに、「ジャスト・ア・ジ 気を考えてみれば、そんな不安も遠 のなんだ。しかし、去年のボウイ人 い宇宙の彼方へ消え去ってしまう。 「戦メリ」以後は公開は当然、中味

ウイは、ある日、自分の顔の中に老 識な雰囲気を与えているようだ。 永遠の若さを得たと信じていたボ

いを見いだす。人間から吸血鬼にな

女をみごとに演じている。

時は、イモねーちゃん風で可愛かっ たけど、今回は、インテリ風大人の

この特徴もこの映画の『売り』のひ 日のうちにミイラ化していくボウイ にいくがとりあってもらえず、その なくなるのである。テレビでみた、 った者は200年で若さが維持でき "老い"を研究する女医の元に相談 実は、この映画、ボウイは早々に

まった。謎の多い映画である。 さの同居が、最近の注目株なんだろ ランディスといい、ボール・シュレ ドヌーブの美しさにびっくりしてし トといい、スリラーと不思議な美し ットピーブル」のように。ジョン・ 響や、時折挿入される、意味不明の ね方といい、ピアノを中心とした音 ち悪さを売りものにした、かつての イダーといい、このトニー・スコッ ど、ボウイが音楽を担当した「キャ のだと、私には思えたのだ。ちょう カットが美しく、ある種耽美映画な スリラー映画とは違って、映像の重 ンがいっぱいある。ただ、その気持 ロテスクである。気持ちワリーシー 私個人に関していえば、意外にも はっきり言って、映画はかなりグ

ヨークで「ハンガー」を観てきた友

話が中心なのである。去年、ニュー として選んだその女医とドヌーブの ひっこんでしまい、次のパートナー

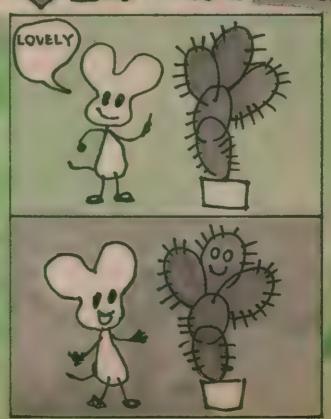
(2月下旬より010配給で公開)

ムハハハッとハロルドおじさんの登場だよ~~~ん!?

## HAROLD 3-COMIX







## MUNICIA MONTH

Hew HAIR TOO TYPE:S.



TO THE PEOPLE" BACK



@ 1984 HAROLD CO-MIX PRO.

## 対人関係。

## 一人の運勢が、その人だけのもので 終ることはない。たぶん、世界のす べての人の運勢は、どこかで影響し あっている。そんな時代の、他人と うまくやるための占いです。



★今月の牡羊座はまとめ役。グループ内で何かする時、リ ーダーシップをとっていきそう。周りにいる人たちはどん どんアイデアや企画をぶつけてみてください。きっとまと めてくれるでしょう。ただし、利用するという考えは禁物。 あくまでギブ&テイクです。また、牡羊座の株が上がり人 気者になっても嫉妬してはダメ。あなたをたてるだけの余 裕も持っている今月の牡羊座なのです。



のかんばりに期待してみませんか



★神秘と愛という、まさにロマンの世界へ行っちゃう双子 座です。男女の差も関係なく、神秘的な夢をみたり、現実 の生活からはなれたところに興味かいきます。古代より神 秘ニそ愛の原。そんな双子座に魅かれていくあなたは、本 気になってしまうかもしれません。またラッキーカラーは 白。雪の日に双子座といっしょに過ごすと最高の一時が期 待できそうです。



ループ内での触和に役立ちます。お互いに理解し 関係が保てそう。ただし、今月の蟹座は遊び

動くことが大切です。また、セックスアピールが強 よわず遊人 じゃいそうですが 本人はとても具面 ドャップには要注意です



★来る人、去る人、とにかく人との接触がやたらと多くな りそうな獅子座。おかげで、うまくコントロールできない でケンカ別れというのも起きる可能性があります。いつも の實容さは望めませんから、うまくやりたいなら、あなた もそれなりの気くばりを。また、冴えわたる機知に驚かさ れることもあるかもしれません。いきづまったら獅子座に まかせるのもいいですね。



きた感じです。そのパワーがあなたにとって、生 えることもあるかもしれません。でも、人間

大切です。ただね、やりすぎか原因でトラブってしま とも多そう。それもまた勉強ですが、おせっかいにならな い程度に注意してくた

 $9/21 \sim 10/23$ 



★金運最悪、恋愛最高の2月の天秤座。いつも以上に積極 的に出てきます。今月、この星座の人とつきあうには、仕 楽はさけ、遊びでいっしょに、というのがベスト。という のも、その積極性が仕事や勉強でなく、遊びと恋愛に集中 しそうだからです。仕事はマイベースの時なので勝手にや らせておいて、積極性で魅力のました天秤座と大人の楽し みを、



.

で悪意はないので許してあげてくれ 鋭さがセックスアビールとなって れません。どちらにせよ、い 月です。相手を見直すという。



★今月は、射手座とのミスコミュニケーションに、定意。 葉に関連したことで事件がありそうです。また、旅に関係 しそうです。遊びでの旅行、仕事での出張など、なにかと 外と関連のあることがついて回ります。そんな時、水瓶座 のパートナーがいれば最高。知的な部分での刺激が快く頭 をリフレッシュしそう。とにかく人の出入りの多い射手座 の周りは、けっこうあわただしいことは確か。



★ · ・ まも \* m \* \* \* \* いるような気になっています ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 夢じかします。そ すシー・・・ボッ・ はしっくりこないという今年 を 1 1 です。そんな山羊座とうまくコミ 1:れば、強い運勢との結びつきも可能です。 うまくやりましょう



★ユニークなアイデアが次々に沸きあがってきますが、な かなか認めてもらえない状況です。合理的な水瓶座の心の 中では納得していても、周りの人にはただの反発に見える なんてことも。しかし、悪気があるわけではありません。 また、そのアイデアも貴重なものなのです。人間関係にこ だわっていいアイデアを失うより、広い心で、新しい関係 性を作っていくのもいいのでは。



★孤独の魚座 よく言えば静寂の時、忙しさから解放され てホッと一息の角座です。しかし周りからみると、その落 ちつきが、なんとなく話しやすさにつながって、思わず相 談したくなるから不思議。よい聞き手であってくれるでし ょう。ただし、健康運が低下している様子、無理をさせて はいけません。電話でのコミュニケーションがうまくいく 除ですね。





## MITSUBISHI ML-8000



細部の仕上げの良さが、しっかりした印象を与える ダイヤトーンのオーディオ、 ロボティ と組み合わせ てコンヒュータコントロールによるオートマティック オーディオを。また、アームロボット ムーフマスター・との組み合わせでロボットシミュレーションの研究に。フリンタインターフェイス、RF、コンホシット両方のTV出力を内蔵

オブションの『HEXテンキー』は即戦力としてM L-8000を使用したい人に 派手さはないが、堅実なマシン

来、細かい改良を加えながら、現在 も多くの人に愛され親しまれている、 だ。2数年以上も前に発売されて以 -単体のこと)、P - 6 - 0 がそう ット(箱に入っていない、スピーカ 呼べる製品がある。スピーカーユニ イヤドーンにも伝統を持った名機と った工業製品は少なくない。このダ くとも耳にするブランドだと思う。 した現在、特にマニアという人でな ステレオや、カーオーディオが普及 ンドを持っている。コンポーネント は別に『ダイヤトーン』というブラ が、この三菱でも普通の電気製品と ランド名を与えているところが多い 世の中で名機と呼ばれるようにな の製品について独立したブ

> ら流れる音楽に耳をかたむけたこと る人たちも、一度はこのユニットか 今、オーディオマニアと呼ばれてい えてきたのがこのP・6ー0なのだ。 しかし、多くの人々に音の世界を教 た性能を持っているわけではない。 であったりもする。決してずば抜け かと思えば、日曜大工で初めてスピ ーカーを作る人が手にするユニット

面の一つなのだ。 作り続ける職人気質。そのどちらも 設計する先進性。トラディショナル この三菱電機という会社を表わす断 ともいうべきスピーカーユニットを LSーを作り大型コンピュータを

特徴のあるスタイル

超ロングセラーだ。それは放送局の

ルバーに色分けされたボディを持つ ステップスカルプチュアタイプのキ ーボードとメタリックブラック/シ 発売されたのはML 8000。

ーカーではオーディオ関連 庭電気製品を作っているメ

モニタとして使用されることもある

のキーのキートップ程、水平に近く 弧を描くようになされる。手前の列 が適当な段差を持ちながら、大きな 湾曲を持ち、キーの配置もその湾曲 適当なように工夫されたタイプのキ 遠くのキーのキートップ程、垂直(と の腹に合うように、わずかな凹形の ーポードだ。キートップの断面は指 や形状などが、より人の手の操作に キーボードというのは、キーの配置 いうほど急激なものではないが)に ステップスカルプチュアタイプの

ようなもので、指をおいた感じなど ML・8000のキー形状はこの

好なのだが、逆に はかなり自然で良 そのために押圧や ある、決して、ブ ってしまうことも いくときの小さな のだろう。 ないのだが、キー 安とするキーでは 妙に強い押圧を必 レが大きかったり ブレなどが気にな キーを押し込んで 気になってしまう **形状が良いだけに** 

うが少し大きくな りユニークだ。シ ルバーのキーボー っている。ちょう キーボード部のほ 確な段差があり、 の部分との間に明 タリックブラック ド部とその奥のメ 本体外観はかな

、水体

わ のシル 段・がよく リーきなア か せたよ

わ゜ ル ・ パ ・ た

感を表現しているので、小さめの本 タリックがかなりうまくアルミの質 のだが、キーボード部のシルバーメ むろん実際に分離できるはずもない ード部が分離できるような印象だ。

ぶせた感じになる。 体に少し大きなアルミのカバーをか

でもないだろう。 キーについて、キー自体に何の表示 ラー調のやさしい配色になっている。 ある文字が読みづらいというわけで ということなのだが、本体に書いて もなく、本体側にのみ表示してある 並んだファンクションキーとHOM トキーやコントロールキーがスカイ カーソルキーが淡いグリーン。シフ もないので、さほど問題にすること E, INS, DEL, SELECT ブルーという組み合わせ。パステルカ ただ、少し気になるのは、上部に キーは一般キーが白、ストップ、

HEXデ

いるようだ。 なオプションの可能性が考えられて このML・8000にはいろいろ

ダイヤトーンの『ロボティ』と組み すでに新聞でも発表されたように

15ということだし、「Eというのは になる。だから、16進の下は10進の

ど、本体とキーボ

た外部キーボードがそれだ。 的に口から9までの数値キーを並べ ビジネス派という人にも、かなり役 なか楽しみな企画だ。また、実用派 ミニアームロボット、ムーブマスタ りということも考えられているし、 合わせることによって、レコードや いわゆるテンキーと呼ばれる、電卓 に立つオプションが用意されている ことなども具体化するという、なか たり、ダビングコントロールをした ーをコンピュータコントロールする カセットテープを自動的に演奏させ

りあがって10、11、12と2桁の表記 続き、Fまでいったところで一桁く 9の次がA、次がB、C、D、Eと 記になるわけだが、16進数の場合、 り上がって10、11、12、と2桁の表 て知る人のために少し説明しておこ 数の入力も可能なものだ。コンピュ は『HEXテンキー』という、16進 3から9までいったところで一桁く 人にはおなじみの16進数だが、初め - 夕を少しでも勉強したことのある 普通、10進数の場合は0、1、2 三菱でオプション設定しているの





ンピュータの記憶個所は普通16進数 進数よりはるかに使い易いのだ。コ

で表記され、FF番地、A5番地な

とと呼ばれる。

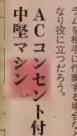
の一桁、Fにあたるため、コンピュ 2、3にあたる)が、ちょうど16進

- 夕の内部構造を説明するのには10

MAしというためだ。16進入力を可 はIB進数のことをHEXADECL ML―8000の右側面にあるコネ ターンキー、 クタに接続される。HEXというの ぶため、この場合も慣習的にテンキ ーではないわけだが、普通、数値キ るため、キーの数からいえばテンキ AからFまでのアルファベット、リ 能にするためのから9までの数値と ・だけを並べたものをテンキーと呼 さて、三菱の『HEメテンキー』 カンマなどで構成され

30という10進数になる。 進数は一とりだけで表記され、 であり、4桁の2進数ーーーー 進数(正確には電圧か高いか低いか) 思う人もいるかもしれないが、コン ビュータの基本がON/OFFの2 「なぜこんなことを?」 ٥ 11, が口進のロ、ー、 と疑問に 0

だから、決して使いづらいことはな の数値キーにしても、キーボードの いのだか、 ンだ。むろん、一般のキーボード上 ーと呼ばれる 番上に左から順に並んでいるわけ これはなかなか実用的なオフショ これがあれば数値入力が



てくれるだろう。

スーパーではないが堅実なマシン

ラムを相手に作業する場合などはか 卓のキーに慣れた人が、会計ブログ さらに簡単になることは確かだ。電

いから、まったく問題なく使用でき りだとロワットに満たないものも多 十分だ。簡單なデータレコーダあた 最新の14~16型のTVで消費電力が

-00ワット以下だから、これでも

ていて、こんな時に役立ってくれる 2アンベアのコンセントが1つ付い

ワット数に直すと200ワットだ

●様々・・1 トクタか並 き面

↑後面に用たされたACコンセント 00 v

## このマシンなら……

堅実なつくり。細部の仕 上げもなかなか良いこのマ シン、スモールビジネスや 個人的なメモ、学術用につ かいたいところだ。

ステップスカルブチェア タイプの使い易いキーを生 かして、ワープロなどにも 良いだろう。内蔵のフリン タインターフェイスをうま く使いたい。

メーカー・品名・型式等 8000 ML Z 80A CPU MSX BASIC ROM 32K/17 1 RAM 32Kバイト **VRAM** 16Kバイト 32文字×24行 40文字×24行 256×192ドット '示 カラー 16色 スフライト 32枚 カートリッシスロット ースロット MSX規格 コンボジットカラ ビテオ田力 オーティオ出力 モノラル I ch RF出力 有 カセット10 1200 '2400ボー FSK方式 2個接続可 ジョイスティック ブリンタ出力 有 拡張バス ASCII 配列(英・数・グラフィック) キーボード J.S 配列(ひらがな・カタカナ) をという人には買いごろだといえる。 電原 100V 50 60Hz 消費電力 25W 大きさ 370×70×270 (mm:幅×高×奥行) 重さ 2.7 kg ブラックメタリック/シルバーのツートン 色 価格 59,800円 取扱説明書 (オーナーズマニュアル) 付属品 家庭用テレビ接続ケーブル

ACコンセント 100V2A

その他

はRF、コンポジット両方を備える は実用レベルでの操作性を向上させ のになるだろうし、HEXテンキー ムーブマスターとの接続は楽しいも 本体に派手さはないが、ロボティや されているし、モニタTVへの出力 プリンタインターフェイスも内蔵

走る。よくあることだ。 さんにテーブルタップなどを買いに 裕がないのに気付いて、また電気屋 源にさし込もうとしたところで、 扱い説明書を読む。次にプラグを雷 M上一8000には100ボルト 電気製品を買ってきて、まず取り 余





## VICTOR HC-5



オーディオ、ビジュアルの雄、ビクターが送り 出したMS Xホームパーソナルコンヒュータ。

周辺機器の拡充によってオーディオ、ビジュアルイシテリジェントターミナルとなるか。HC-5本体はごく普通のM

SXマシン。必要にして十分な装備。

発表が待たれるVHD、AHD等、ビジュアル システムとのインターフェイス。

ビクターAVシステムの中心機器となり、総合 AVコントローラとなりうるか。

おいては他の追従をゆるさない。数 法の非関税障壁が設けられたという カ月前にもヨーロッパの一部でちょ そのコストパフォーマンスと品質に つと常識では考えられないような方 ことが話題になったばかりだ。 各メーカーの生産技術の高さと品 本のホームVTRの技術は いってもよいだろう。特に 世界の最高レベルにあると

葉では言いつくせない何かがあるよ つの方式に分かれてしまっているが ら、ベータマチックとVHSとの2 雄だ。ホームVTRは様々な事情か このVHSのリーダー的なメーカー 『ものまね的、日本製品』という言 ビクターはホームVTRの一方の

の一つがピクターだ。 ビクターは、蓄音器と犬のマーク

代(オーディオ、ビジュアル)に向 でもある。最近は来たるべきAV時 でも知られる、オーディオメーカー けた各種機器、VHSビデオテープ トップメーカーと言ったほうが適当 築するための機器を供給する、AV ーディオ、ビジュアルシステムを構 ビデオディスクシステムなど、総合オ オやGDプレーヤ、さらにはVHD レコーダ、VHSCコンバクトビデ

# A V バ

質管理のきびしさについては今さら

電気製品については、よく言われる いうまでもないが、少なくとも家庭

今回ビクターが発表したMSXマシ 日じ-5、日じ・6、というのが



ものと考えればよい。 C-5のほうだ。上級機種である、 になりRAM容量が3KBになった HC - 6はHC 5のキーボードが 八〇〇円という定価を付けられた日 一般のタイプライター型のフルキー

このページで紹介するのは五万九、

配布された印刷物の中に、こんな文 にAV面の広がりを考えたAVバー アルのインテリジェントとして、特 夕市場に参入、オーディオ・ビジュ に対応して、パーソナルコンピュー び多様化するニューメディア時代 草がある。 ソナルコンピュータと周辺機器を発 このHC‐5のプレス発表の当日、 日本ピクター(株)では、このた

ユーズにはいくつかの考え方がある に現われているのではないだろうか MSXマシンに対する考え方が明確 ムセキュリティといわれる分野だ パーソナルコシピュータのホーム 非常に短いこの文章にビクターの まず防犯や防災を中心としたホー

> これはソフトウエアの充実によって るだろう。 所録、健康管理やカロリー計算のよ うな、家事、健康といった分野だが とができれば、すぐにでも可能にな MSXの基本機能を十分活用するこ 次に考えられるのが、家計薄や住

することになるだろう。 にAV系のコントローラとして活躍

と呼ばれる)、2つのジョイスティッ ビクターが『タッチタイプ』と呼ぶ トのRAM(HC・6は32ドバイト) にきわだった部分はない。16Kバイ クポート、一つのカートリッジスロ れに対して「フルストロークタイプ」 簡易型のキーボード(HC・6はこ いうべきだろう。 ットなど、必要にして十分な装備と 本体の装備や、外観については特

がある。ここにAVコントロールの ための各種ユニットを装備するわけ トを収納するためのサイドスロット あと、本体の底部に専用のユニッ

ことにより、下V画面にコンピュー 025を底部のスロットに装着する ーインポーズアダプタHC · A6 このHC 5、同時発表のスーパ



密接な協力関係を必要とする以上、 築や、ハウジングといった分野との 処することが可能と思われるが、建 このホームセキュリティ、もちろん MSXマシンでも何らかの方法で対 一朝一夕に事を運ぶのはむずかしい

タバンクといったものになるわけだ こそが、ピクターの最も得意なAV チャー系』「コミュニケーション系」 ホビー、あるいは電子メール、デー 技術を必要とする分野でもあるわけ いでゆくという。そして、この分野 メディアとして、この分野に力を注 が、ピクターではこの分野を『カル その他に考えられるのが、娯楽や

売します。

HC-5はこれらの分野の、特

**# 5** 11 1 35 5 5 15

## このマシンならこんな使い方

AVメーカー、ビクターが、そのAV インテリジェントターミナル、AVコン トローラとして登場させたMSXマシン 第一强。

AVメーカーらしいオプションに期待 したいところだ。ソフトのほうも市場の 反応を見ながら、やはりAV関係のもの を考えて作っていきたいとのことなので それも楽しみだ。

子も持っているから、自分で合成し たり、 C - A 6 0 2 S は V T R 録画用の端 かできるというわけだ。しかも、H 描いた図形をはめ込んだりすること は、TV画面をバックに文章を書い ことが簡単に可能となる、具体的に タの画像をスーパーインボーズする た映像をそのままVTRに録画して 映像の一部にコンピュータで





Z 80A

16Kバイト

16Kバイト 32文字×24行 40文字×24行

16色

32枚

256×192ドット

MSX BASIC ROM 32Kパイト

されている音と、コンピュータで創 映像以外の音声についても外部ソー ることも可能という、ある意味では ムを使って適当な割合でまぜ合わせ ス、例えばビデオテープ自体に録音 いたりすることができる。その他、 様となっている。 AVミキサー的な使い方もできる仕 り出した音を音量バランスポリュー にテロップを入れたり、グラフを描 しまうことも可能だ。家庭用VTR JOHC AGO2SHELAJ

の入出力はこのEIAJNピンが普 いが、4分の3インチのVTRなど の一つだ。一般の家庭にはいままで このEIA」で定めている出力方式 備されている2ピンのRGB出力も なっている。HC-A602Sに装 めたりするのも、その仕事の一つと 器の標準化をはかったり、規格を定 規格のコピンのRGB出力も装備さ あまりなじみがなかったかもしれな 電子工業会のことで、様々な電子機 れている。EIAJというのは日本 15 15 AVのビクターらしい。

すればRGB出力による鮮明な画像 しモニタとしてAV-MT15を使用 コネクタが装備されているから、も を楽しむことも可能だ。

CPU

RAM

VRAM

カラ

グラフィックス

スプライト

# TVも同時に発表

表している。このあたり、さすがに だほうがよいかもしれないが)を発 のCRTディスプレイ(むろんチュ してホームパソコンに対応するため のMSXマシンと同時に、AV-M ーナも付いているから、TVと呼ん ピクターではHC-5、HC-6 AV MT22Ung, AVE

> て、リアルタイム、リアルビジュア Dビデオディスクをコントロールし

たりすることもその一つだし、VH て使用し、音の情報を画面に表示し を描いたり、パソコンを計測器とし

う。さらに最近研究の進んでいる静 ルなゲームを楽しむことも可能だろ

止画像システム(AND)をカタロ

ているのだ。 力として、映像、音声の出力も持つ 可能となっている。またモニター出 21では一般のパソコンに多く使用さ れている8ビンRGBによる入力も べたRGB2ピンの他にAV MT 入力は一般のビデオ入力、先に述

> グなども近い将来の可能性だ。 グのように使用したTVショッピン

通は使われている。また、後で述べ

となるか

介できないのは残念だが、例えば、 な形でいくつかの提案をしている。 メディアを持っているため、具体的 ーの場合、すでに自社でいくつかの 基にしてコンピュータグラフィックス オーディオに接続して、その音声を 文字数の関係でそれらをくわしく紹 AVのコントロール、特にビクタ

V 同		カートリッジスロット	ースロット MSX規格						
」 時 M 桑	1	ビデオ出力	コンポジットカラー						
V-MT15	ンタ	オーディオ出力	モノラル Ich						
- 15 C R T	1	R F 出力	-						
€ R	7	カセット 1 0	1200 / 2400ボー FSK 方式						
の テ	エイ	ジョイスティック	2個接続可						
21 イビス	ス	プリンタ出力	有						
ンブ		拡張バス	有						
R V	1	−ボ ド	ASCII 配列(英・数・グラフィック)						
G 1	7		50音配列(ひらがな・カタカナ)						
	響	源	100 V 50/60Hz						
A	消費電力大きさ		15W						
V			423×68×208 (mm:幅×高×奥行)						
0	重	<del>*************************************</del>	2.0Kg						
7	色		ダークブルー/グレーのツートン						
のコントロ	価	格	59.800円						
h			取扱説明書						
17	14	₽ a	ユーザーズマニュアル						
ĭ	付属品		カセットケーブル モニタケーブル(DIN5ピン)						
-			モニタケーブル(RCAフォノピンタイプ)						
1	*	の他	本体底部に専用サイドスロット						

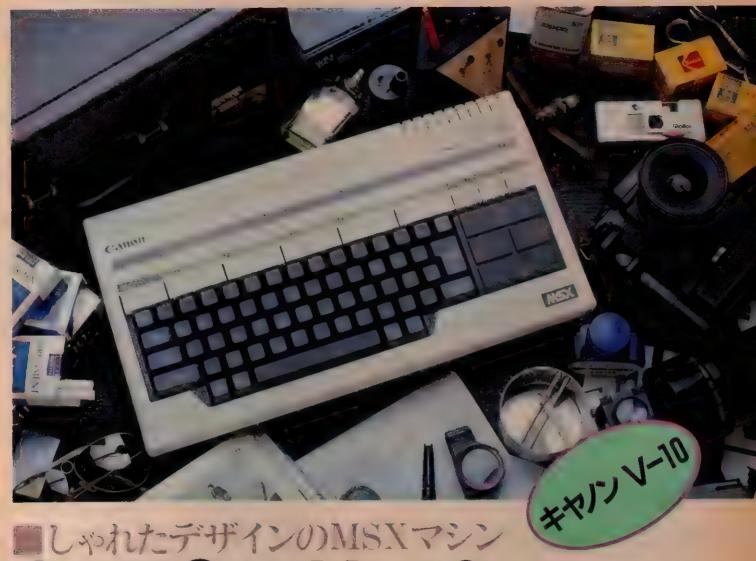
103

スホームパソコンでどのような展開

ノウハウを持つビクター。AVプラ

オーディオ、ビジュアルに多くの

を見せてくれるのか楽しみだ。



## CANON V-10



2つのジョイスティックホートはフロントに 一見1スロットだが実はだサイドにもスロットを 持つ2スロットマシン。

フリンタインターフェイス RF信号、コンホジット信号の両出力をそれぞれ内蔵する

キーボードは英数、カタカナ、ひらがなすべてJ IS配列

> 練りあげられ、十分に考えられた、現代 デザインのMSXマシン

デザインこそ、このマシンの価値ではないか

Canon

● 左側値 - 柳値9 サイトスロ - されてい

● 石。側面

り、は電が

側面中央が

中央にある

ラだった。それも、一眼レフなどよ のことなのだが、様々な分野で、既 るスナップ用カメラなどのほうだ。 り一般の家庭により多く普及してい 中で最も早かったものの一つがカメ クトロニクス」の合成語で、要する に生活の中に入り込んでいる。その に電子コントロールによる機械制御 現代のカメラを考えてほしい。各 は『メカニズム』と『エレ

・光学系の装置をとりはずしたら、何 単機能化されてはいるが、コンピュ が残るか? そう、残るのは非常に 始めた頃、だいぶおどろいた人もい ものもある。それらのカメラから、 種の測光、露出決定はもちろん、フ オーカシングまで自動化されている キャノンがコンピュータを発売し

たようだか、現代カメラの成り立ち

MSX

ことが分かるだろう、 を考えれば、さほど不思議ではない

葉を御存知だろうか。これ 『メカトロニクス』という言

のキャノンは、むしろカメラメーカ 録カメラとして認定されたことは耳 ばらしい名誉だろう。しかし、現在 在なのだ。 ーというより総合メカトロニクスメ 新しい。カメラメーカーとしてはす ルスオリンピックの、35ミリ公式記 ーカーというほうがぴったりくる存 キヤノンのカメラが、ロサンジェ

# 現代的デザイン

アイデンティフィケーション。会社 うえ、コストや01 (コーポレイト っては頭の痛い問題ばかりだ。その の作動方式や、回路のノイズ対策、雷 するものはなおさらだ。メカニズム 子部品の放熱など、デザイナーにと 工業製品のデザインには制約が多 特に電子回路や機械機構を内蔵

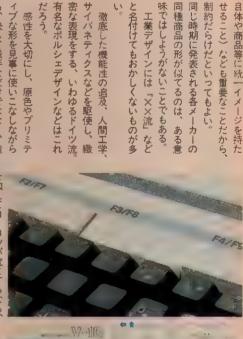
> 味ではしようがないことでもある。 同じ時期に発表される各メーカーの 制約だらけだといってもよい。 同種商品の形が似てるのは、ある意 せること)なども重要なことだから、

と名付けてもおかしくないものが多 工業デザインには『××流』など

有名なポルシェデザインなどはこれ 密な表現をする、いわゆるドイツ流 サイバネティクスなどを駆使し、緻 徹底した機能性の追及、人間工学

せてくれるのが、ベルトーネやイタ ところだ。 ルデザインなどのイタリア流という 形にかかわった人間の個性を感じさ も、決して派手なだけではなく、造 ィブな形を見事に使いこなしながら 感性を大切にし、原色やプリミテ

これらに材質を大切にする北欧流



MSX

さらに豪華というのがアメリカ流と いうべきだろう。 大胆で奔放、そして限りなく自由 を加えてヨーロッパ流とするなら

面の美しさを持ったまま。 に戻ってきている。それも直線や平 て現代のデザインはまた曲線と曲面 線形、七〇年代の直線と平面、そし 九五〇年代一六〇年代にかけての流 化しているのにお気付きだろう。 工業製品のデザイン、少しずつ変

閉じた時に本体の表面とピッタリと るし、エア抜きのスリットも大きめ ツライチになるように設計されてい カートリッジスロットの蓋はそれが を与えるのに成功している。ROM アールが付けられ、なめらかな印象 代的なデザインといえるだろう このキャノンのV 10、非常に現

ギザギザをつけてファンクションキ NS、DEL、HOMEの各キーに 配置され、そのうち、STOP、1 DEL、HOMEのキーは一直線に ーとの差別化をはかっている。 ロゴや文字の入れ方も手なれたも STOP、ファンクション、INS

の接続など、比較的抜き差しの少な

でスッキリしたものだ。 本体の輪郭部のエッジにはすべて

V―目のカタログに「デザイン自

あるが、本体を前にすると、それも 納得できる。

慢のニューフェイス』という文句が

# 側面にもスロット

シンに見えるが、実は、左側面にも リッジスロットを持つースロットマ 個性的な仕様を持っている。 あることも確かだが、それ以外にも、 2つめのカートリッジスロットを持 このV―10、グッドルッキングで 一見、V―10は上面にのみカート

つ、2スロットマシンなのだ。

うためのものだとすれば、側面のこ のスロットは機器の拡張、周辺機器 格を持っている。上面のスロットが いことといい、上面にあるカートリ ジの抜き差しにそれほど便利ではな ー付であることといい、カートリッ けだ。この2つめのスロット、カバ が、このような配置はこのVーロだ で2スロットというのは他にもある るというわけだ。MSXマシンの中 はずすと、2スロット目が姿をみせ ワンタッチではずれるそのカバーを カートリッジをとっかえひっかえ使 ツジスロットとはあきらかに違う性 普段はカバーが付いているのだが Review

ロントに

ジョイスティックは 2スロット目が側面に付いている

というのもこのマシンの一つの特徴

CPU

ROM

RAM

付属品

このスロットに何かのインターフェ それなりに問題もある たとえば パッケージをねかせて使用すること タがあるかなど考慮して使用しなけ びるか、バックのどちら側にコネク そのパックからどちらにコードがの イス・ハックを挿入した場合など、 ちらもが、そんな都合の悪いパッケ にもなるわけだから。 ればならなくなるからだ。なにしろ ただ、この側面にあるスロット もっとも、2つあるスロットのど

だろうから、側面でまずければ上面 に差し変えればよいだけのことだと ージでふさがれるということはない 係ないだろうし、マシンより手前を スティックを付けたままにしておく 必要がないのもメリットだろう 是否はなんとも言えないが、決して が前であろうが、横であろうが、関 ケーブルがはしるのはイヤだという という人にとっては、このコネクタ 人もいないわけではないだろうから もっとも、マシンには必ずジョイ

い、いわば静的な使用法を前提とし たスロットということができるだろ

つまり、 ンとは少しばかり違う位置について たが、それ以外にも他のMSXマシ FTからGRAPHにかけて、前面 前側、つまり前面についているのだ とんとなのだが、V、〇の場合は手 合、左右側面に付いているものがほ タがそうだ。他のMSXマシンの場 いるものがある。汎用1 〇ポート、 場所はキーでいうと左側のSHー ジョイスティックのコネク

違いで、わざわざコードをひき回す 別の明確さはバツグンだ。利き腕の の下半分というところか。 易さとジョイスティックー、2の区 まずなんといっても抜きさしの容

什 #

80A

16K/17 1

MSX BASIC ROM 32Kバイト

を取りはずすと スロ 左側面のカハ トかあいわれる

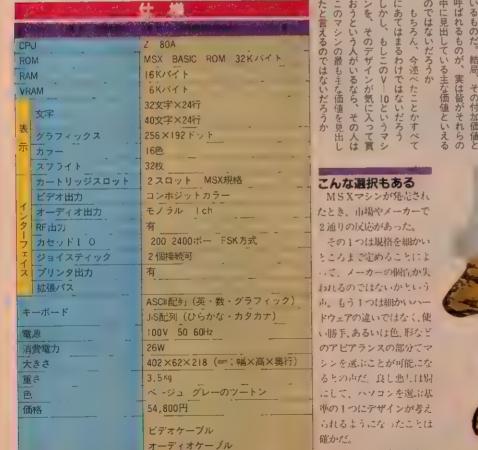
★フロントに2個並んだジョイスティックボート

呼ばれるものが、実は皆がそれらの くりの家具。これら、人間におよぼ けで文章を書く意欲の盛り上がるへ 心をなこませる花器 手に持っただ このマシンの最も主な価値を見出し おうという人がいるなら、その人は ンを、そのデザインが気に入って買 しかし、もしこのVーロというマシ にあてはまるわけではないだろう のではないだろうか 中に見出している主な価値といえる いるものだ。結局、その付加価値と す作用はすべて付加価値と呼ばれて だけで心を落ち着かせてくれる手づ ンの名品。そして、そこに存在する もちろん、今述べたことかすべて しかし、そこにあるだけで、人の

ハーソナルな空間にさり げなく置かれるコンピュー

タもまた良し、だ。





ユーザーズガイド

BASICリファレンス

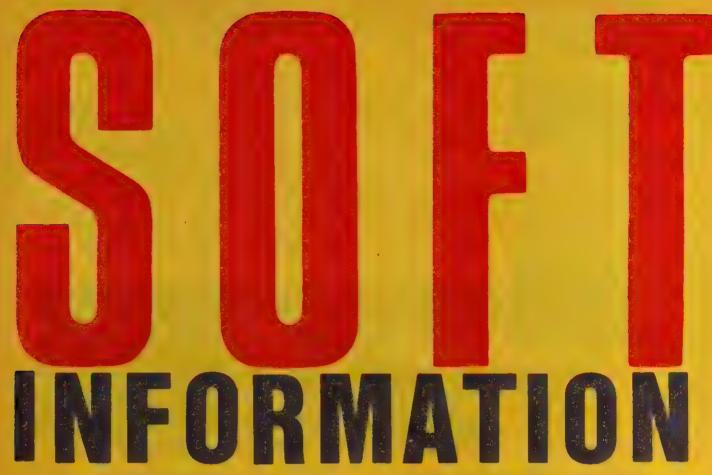


いい、特に外観などはその最たるも や性能以外の魅力を付加価値などと

ある商品の持っている本来の機能

のとされてきた

悪い試みとは思えない



今回ここに紹介する新作ソフトは、 (1983年)のクリスマスイブ現在までに編 ったものです。 の打ち止めといえる作品です。 タートの年('83)としては、予想に近いソ

フトが登場したと思います。が、MSX の魅力はこんなものじゃありません。レ が近未来には実現されるのです。今年は その大きな飛躍の年です。ご期待下さい。



パーキー君。それとも社烈な嫌れるうちに…ンマッタノ頭の導れるうちに…ンマッタノ頭の導いた。危うし、爆いがついた。危うし、爆いがでいた。危から、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、 死を選ぶかは君しだいだ

燃え上がる火は何処だ?正 義のタイナマイトボーイの 「スパーキー」君は今日も 西へ東へと消火活動に命を かけ走り回るのだ。パケツ は?水を一水をくれ

無事次の街へ行き着く 火が!爆発から守って パーキー君の導火線に ラメラと炎上しながら 躍を阻むコワーイ炎達 てのもいる。あつ!ス 近づいてくる工場なん が追いかけてくる。メ ことは可能か!?

の行く手には、 るのだ。スパーキー君 ケツを獲得して突撃す

彼の活

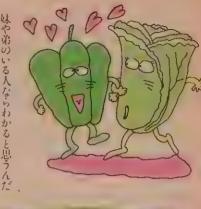


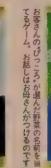
あがっちゃう人には不向きかな?! 主人公の「ス での火災を次々に消火していくコト。決められ るのだ。彼に与えられた使命は、街のあちこち 頭からは導火線をなびかせて右へ左へと走り回 パーキー」君は全身これダイナマイトそのもの 予報で異常乾燥注意報なんて聞いただけで慶え さて、このゲームはプレイする君に勇敢なるダ た場所に置いてあるバ イナマイトボーイに変身して欲しいのだ。天気 てボタ山に突っ込んでいくのじゃ、燃えたねェ。 たもんですよ。腹にダイナマイトをくくりつけ 昔オジサン達は『マイトガイ』小林旭に憧れ

ROM 4、500円 ソニー

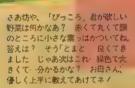
●テープ 2,800円 ランドコンピュータ

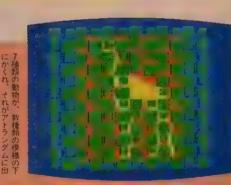
けど、2才・3才の子供ってなにかって HKの幼児番組 おかあさんといっしょ くなるんじゃないかと思うのがコレ、N あげると、それ以後、なあに?。が少な イコン音類のお母さんでも使いこなせて のです。なにをしなくてもMSXが次々 じやまる。と、ペンギンのピッコロ、を案内 知っないかもしれないね)。ドラ猫のじゃ の人気キャラクター(といってもキミは とうるさいよう。そんな妹や弟に買って もちろん好きなものも選べるのです おまけに解答まで出してくれるので、マ に名前を当てる野菜をピックアップして 前を当てる絵本型式のゲーム・ソフトな 人に、八百屋さんで売っている野菜の名 妹や弟のいる人ならわかると思うんだ "あれなーにっ" これなーにっ













# にこに なんだろな

●テープ 2、800円 ランドコンピュータ

がご案内役をつとめる幼児向けの のキャラクター、ネズミのポロリ てるゲームなのです。動物は全部 下にかくれている動物の名用を当 教育用ソフト。いろいろな模様の これも『おかあさんといっしょ

るというゲームなのです。 けながら、子供といっしょに考え いゾ。これもお母さんがお話をつ ちょっとやそっとじゃあわからな えるかもしれないが、マジメな話 で了種類。ちょっとカンタンに思

てくるのたから当てるのも大変ダ

・テープ 2、800円 ランドコンピュータ

ヤンディが置いてある。お腹のす れついたピッコロ。島は全部で9 このゲームの主人公。南の島に流 ズの一作。ペンギンのピッコロが を食べるため島を改ろうとするん いてるヒッコロはそのキャンディ つあって、いちばん下の島にはキ "おかあさんといっしょ」シリー

> 渡れるのか、お母さんと子供が 渡ることは出来ないのダ。という ラ。そこに行ったんじゃ次の島に だけど、鳥のうちひとつは実はクジ 絡に考えちゃうゲームなのです ピッコロはキャンディのある島へ わけで、どういうコースをとれば

2~3才児向け。

# 児からのパソコン学習

5,200円



立つお勉強のできるソフトなのです。お を見ながらその音を当てていくというゲ とか、信号が赤なら自動中がビュンビュ 3十児じゃなくっても十分使えるゾノ まけにパソコンの学習も出来るわけで、 いてしまうわけ。ほかにもヒアノの鍵盤 るのでアプナイ、 がコレ、 ながら常識を教え込んじやおうというの そんな子供、特に幼児にパソコンと遊び 流すのがツネ(経験あるでしょ、キミも)。 ちが何度日をスッパクして、こったって、 ない、なあんていう。常識。を知らない 考えないで渡ってしまう。愉いっていえ ームもあったりして、 子供たちっていうのはそんなことを聞き んだからしかたがないよる。お母さんた ン重って人間が飛び出すことはゆるされ なにせ踏切の警報が鳴ったら電車が通る ばこれぐらい怖いことはないんだけど、 が、信号が赤だろうが、自分の都合しか っていうのは本当になんにも知らないか いるってこと。は人切なこと。特に子供 たとえば踏切の警報が鳴っていよう 踏切の警報が鳴ったら電車が通 ゲームをしているつもりでいる だなんで常識が身につ なんともはや役に







もちろん、なにごとにつけても 慣を身につけたい。大人になってからは

が知って

子供の頃からお勉強をするっていう習

# MSX-BASIC演習!!

きたいものだ。しかし、

持つ者としては、

日本マイコン学院 各3.980円

特に初心者向けのソフト。 級・上級とあって、 フログラムがコレ。初級・中 勉強ができるようにした学習 りわかりやすくBASICの レベルからでも学習できる たユーザーの意見を基に、よ の勉強で志半ばにして挫折し いずれの

アノの鍵盤を見ながらそのモノの正しい音を覚

えていく教育用ソフト

うになっているので、本当に教育になりますナ 後半には信号の正しい見方なども覚えられるよ



ってしまったという例をよく マイコンはゲーム専川機とな ラムを組もうとしてもBAS けれど、実際に自分でプログ ICが呼解できず、 マイコンを買ったのはいい いつしか





らないように、何処までも進まねばなら がいたる所にある。君はそれらにぶつか のゲームはそんな興奮とスリルを与えて 令を実行してゆく。狭い艦内で限られた てことは、もうご存知だよね。深海に潜 STAGE4以降はそれらが一斉に襲っ そしてバリヤーと難関を越えて行こう。 ければ…。最初は機雷が、次に浮遊物 てもOUT、燃料切れにも当然注意した ない。もちろん洞窟の上下の岩に当たっ ない浮遊物や、敵の仕掛けた機雷なんか くれるソフト。どこまでも続く海底洞窟 なんかに手に汗握った人も多いハズ。こ 酸素を計算しながら…映画「リボート」 み、あるいは進行しながら与えられた指 新兵器戦や諜報活動には必要不可欠だっ 華やかな存在ではないけれど、現代の最 てくる。さて君は名艦長になれるかな? も進んで行くのだ。水中には得体のしれ を海底人の攻撃をさけながら、どこまで サブマリンとは潜水艦の事。けっして



まぶしい。ああ、早く夏にな らないかなあ。泳ぎたいなあ

そんな者はハッキリ、言ってこのゲ と戦いぬく。ネクラゲとはクラゲ なんと宇宙からの侵略者ネクラゲ 潜って行くのだ。そして、 ツなんかで全身装備して深海まで ガネや酸素ボンベ、ウェットスト グマンとは潜水夫のこと。水中メ ロッグマンになるのだから。フロッ ームには向いてないぞ。なにしろっ 水を見ただけで腹えがきちゃう。 ●テープ 3、800円 ハドソン 泳ぎは得意かな、まるでダメッ

てのもいるのだぞ。君に与えられ らないでおこう。深海にはネクラ がその実体は…? フフフ令は語 中、ボンベの酸素の量がゼロにな 人食いザメにはダイバーガンで戦 A・BOMBERの泡状攻撃で、 ダイバーガン。ネクラゲにはSE で突っ込んで来る人食いザメなん ゲだけではなく、恐怖のスピード に身を借りたインベーダーなのだ いぬこう。もちろん、ここは海の た武器はSEA・BOMBERと 海底で

らない。もちろんステージが進む ると死んでしまうぞ。プレイヤー 感バッグンのマリンゲームノ 用して勝利をつかもう。スピード 烈に速いぞ。反射神経をフルに活 動きも速くなってくる。ネクラゲ ネクラゲ達を全滅させなければな は5名。ステージアップするには は漂っているが、サメの動きは猛 につれて、ネクラゲの数は増え

> フラフラと漂うネクラゲ ると横からはサメがぶつ かってくるぞ!ダイバー

# ッドナイトコマンダ

●テープ 2、800円 マイクロキャビン

**適実物を次々に避けなから進んでい**。 使命は、海底のどこかに秘められた ランタの秘宝、旅は果てしなく続く

りになるのは自軍のレーダーだけ。それもすべ もの。真夜中だから敵の姿は当然見えない。頼 置がわかるということは敵にも自分の存在が知 なり近づかなければならない。しかし、敵の位 ての海域が見渡せるわけではないゾ。敵までか れてしまうということで、当然攻撃もうけやす このゲームは真夜中の大海戦をテーマとした

部隊だ。敵も同様の力を持っているわけなのだ かできないが、抜群の耐久力を持つ首都圏防衛 めとする6艦船と航空機隊、それと防衛のみし くなるというわけだ。手持ちの軍団は戦艦を始 の情報を早く知る必要がある。そして先制攻撃 が、これで戦うというのはチト辛い。だから敵 ――これが必勝の秘訣といえるだろう。



・テープ 3、800円 ハドソン

# ロンサム・タンク進撃

呼ぶウォーゲームの決定版だぞ が開けるかもしれない。画面には迷路だ を駆使して、いちはやく敵戦車を探知し れがまたリアル。実戦さながらの興奮を けじゃなく川なんてのも流れている。こ 析し相手軍団に先制攻撃をかければ活路 てゆくのだ。先手必勝?、上手に戦局を分 まだタップリとある。さあ小型レーダー は不可能。残り少ない燃料でこの窮地を ている。もはや将軍に救いを求めること は手強い敵戦車と恐怖の地雷が待ち受け その名も「ロンサム・タンク」。行く下に いかに乗り切るか?! ただし弾薬だけは た砂漠にとり残されたら、君は名将軍の というわけ。もし広大な迷路で構成され 局を冷静に計算して大勝利に結びつける 呼ばれた人達は必ず明敏な洞察力で危険 率いて大活躍した人なのだね。名将軍と 前聞いた事あるかなりそう、戦車軍団を ように冷静でいられるかり乗り込むは、 を事前に予知しちゃうんだ。それから戦 広大な迷路にたった。台とり残された

パットン将軍やロンメル将軍なんて名

君の戦車は孤立無援の「ロンサム・タン ク」戦局は果たして君に傾くか?

●テープ 3、800円 ハドソン

暗黒の大宇宙に浮かぶ「キラーステー



# 「バイオテック」併録

を阻止してしまう。君の地球防衛を祈る バリアーを出して砲台から出るミサイル 衛艦は全部で8種類。それぞれに得点も みごと破壊するとSTAGE・UP。 攻撃方法も全く違うのだ。 てくれたまえ。 まく使ってエイリアンの指令船を破壊し まく利用することが勝利へ君を 条件が付いているのだよ。この ルを打つことができないというコワー しミサイルを誘爆している間は できるミサイルを十分に駆使し エイリアンの大軍が攻めて来た ーションを攻撃しなければならない。ただ 艦でシッカリと守られている。 の指令ステーションは、浮遊機 球軍に残されているのは砲台だ 敵の親玉である指令船を おまけに敵は けけだ。



広大な宇宙を舞台、一敵エイリアンとの果て しない戦いは続く地球の興亡はこの戦い にあり。全ては君の双肩にかかっているソ

は次第に激しくなるそ。地球に簡単開機がせまっ て来た。頑張れ!

の防衛も大切な任務のひとつ… 所属は地球防衛軍、常に青く善 基地を跡かたもなく破壊することである。 ション」。君に与えられた指令はこの宇宙







移動・攻撃・レーダー(情報収集)というパターンで、敵 の動きを知り攻撃を加える。敵が見えないってのは辛いネ

# 「スーパードアーズ」併録

●テープ 3、800円 ハドソン

れど、日本の住宅事情はまだまだヒドい。だか 哀感に満ちたゲームなのです。 えちゃうんだけど……とにかく純日本的な、悲 らこういうゲームが生まれるのかなあなんて考 GNPが世界で2番目だなんていっているけ

どある。天井から落ちて来たクギをひろって穴 ばソコから雨もりがするはと、とにかく人変。 を修理しなければならないし、部尾に入った水 らないんだけど、とにかくヤルべきことは山ほ というワケで、なんらかの処置をしなければな たしになって住むこともできなくなってしまう。 った天井からはクギが抜け落ちるは、雨が降れ ドいアパートで、ネズミは出るは、ネズミの走 でも油断をしていると雨もりで部屋一面が水び ート。キミはここの住人なのです。とにかくと 舞台となるのはビルの谷間のとあるボロアパ 特にヒドイのは6月の梅雨どきで、ちょっと



すべてのネズミを退治すればゲームは完了なん 退きの宣告が下されちゃうのダル かったら、その時は悲惨……人家さんから立ち だけど、梅雨が終るまでにネズミが退治できな べての各労はムダになってしまうというワケ。 かく修理した天井の穴もまた空いちゃって、す り、諸悪の根源・ネズミを退治しなければせっ はかい出さないと溺れちゃう。それよりなによ



ネズミのイタズラでアパート中か大騒ぎ、雨 んこやあいられない。早くなんとかしてエー もりがあまりにもヒドくって、これじゃあ住



クマやカラスにじゃまされて、田植えは少しも はかどらない。お百姓さんって大変な仕事ネ

お百姓さんって本当に大変不。 稲穂に覆われるんだけど、いゃあ やがて秋となって田んぼは一面の れば、いつしか苗も立派に育ち、 が入るなかで一生懸命お仕事をす などれぬ存在ですゾ。

というワケで、いろんなジャマ

狙ってくるのダ! うかつにはあ

イ奴がいて、こいつは石をくわえ

おまけに、カラスにだって頭のイ っても行なんて投げちやダメよ。

てきては田植えをしているキミを

憧れちゃうんだけれど、現実に住 けりゃあならんのですからふ。 なにせあの大自然の驚異と戦わな んでみるとこれがなかなか大変。 と、のどかな田舎の生活なんかに ●テープ 3、800円 ハドソン ゴミゴミした都会に住んでいる 大自然に囲まれた農

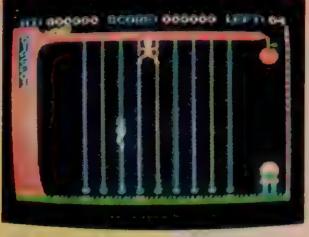
の田んぼ。この田んぼ ムをしながらお百姓さ ならんのですよ。ゲー んの苦労もわかっちゃ に田植えをしなきゃあ



る田舎だから、

来ちゃうのです。





海の中の怪物过を主人公にした





で、こいつはキミの力をもってしても落とすこ すことができるのだけれど問題なのは古いヘビ ぶつかるゾル 決める。さあ、急がないと彼女の頭にリンゴが 男ならば好きな彼女に痛い思いをさせるわけに 逃げることもできないではないけれど、 うもいかないのがこのゲーム。木にぶらさがる をとるか、その反射神経かこのゲームの勝負を へどから逃げ、 から注意しなくちゃあ…… いかに上下く古 とはできない。逆にキミはやべつけられちゃう ならんというワケ。 やあいかないよる。だからヘビと戦わなけりや ンゴがヘビの耳みでおっこちてしまいキミのガ みついたへどが8匹になると、 るとへどは木の枝に行みついてしまう。木に行 って来ると思いなさいや。ロープをつたわって のローブに赤・黄・青のヘビがニョロニョロー 逃げ出すってエ! 気持ちは良く何るけれどそ わなさやならんとしたらどうする?なにてい、 ョロとしてうすれ味悪いからえ。そのへどと戦 ール・フレンドの頭にぶつかってしまうのダ ープにキミはしがみついているんだよる。 赤と黄色のヘビをつかまえて点 赤と黄色のヘビは見事落と 枝の先にあるり

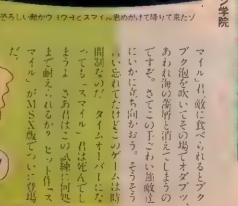
逆にキュのほうが落とされてしまうで! のは赤と黄色のヘヒたけ 青いへとを落とすつもりでも、

に富んでます。 敵は多種多様 じつにバラエティ えればなら、ののじゃよ。 なんと武器はキックだけ は見るも係ろしいが敵達がウヨウ 海原の海底深く「スマイル」君が 思うに海という言葉の響きの中に する作品というのもケッコウ多 映画って考えてみると随分あるん めには次々しせまり来る武練に耐 ひたすら蹴りまくって戦い抜くの ヨ。立ち向かう我らがスマイル書 ね。さて、このゲーム、 は男心をくすぐる何かがあるん ら海の冒険者や海賊なんかが活躍 巨人なクジラなとなど。 だよね。人ダコやウツボ、 だよ。遠大なる大洋の神となるた 大活躍するのだ 我とか爆弾等も持たない丸腰一 そして 海底の魔架く おまけに ルごとに それか サメや



武器はキックだけ。サッカーみたいに蹴りまくれ!早くしないとスマイル君は危険だ







として使われているのがヘビ。なにゼニョロニ

アダムとイブの昔っから嫌われモノの代名詞

# 「サブマリンシューター」併作 テープ 3、800円 ハドソン



大西部か舞台のアドベンチャーゲームのスタート 君は西部でもガンさばきにかけては指折りの男17

ク工場のブラントの中

ーといずくらいだからスゴイ飲

イ本テック社のスー

のなんだよね。さま

ここはバ ードリン スーパ

バル会社同士でしのぎを削るも ていうのは実にタイヘンでライ だと思うけど、新製品の開発っ



意か必要ダ 右へ左へと難関なるフットワークだ!



てボトルに詰めなければならな 菌をできるかぎり沢山つかまえ 必要。「スーパーメ」という良い 早くなるし…大騒ぎのギャクケ ていると分裂の速度はドンドン め込んでいこう。のんびりやっ さあ手早く良い菌をボトルに詰 追えなくなってしまうのだぞ ないと次々に分裂し始めて手に をどんどんボトルに詰めていか ってくれるのだ。ただし良い菌 に変身して研究開発のお役に立 や悪い菌もたちどころに良い菌 これをふりかければ、普通の菌 君の武器は「よいこーぼビーム」 んてのもウジャウジャいるのだ なくなんと普通の菌や悪い菌な ンクを作るのには大変な苦労も ムの決定版 培養室には良い菌だけじゃ しかしこのドリ

「キラーステーション」併継 テープ 3、800円 ハドソン

会社勤めの人はキットお解り



ヒョコヒョコと空中を序遊する良い菌スーハーXを 捕まえるのはひと苦労。「よいこ」ぼビーム」を使え

をきわめている。インディアン達を全員倒 烈そのもの。特に大酋長の弓さばきは熾烈

挙にチャンスが広がるぞ。

ジョン・ウェイ

は多いハズ。そんな夢とロマンが西部を舞 を帯びた横顔に思わずウットリきた男の子 ンやバート・ランカスターの哀愁のかげり

台に広がるゲームだよ

撃つともちろん減点だけど指輪を拾うと

きにかかっている。ゲーム中には、かわい

い女の子が登場するよ。彼女をまちがって

homewhere

すべては君の勇気と決断、

そしてガンさば

れとも砂漠に倒れ、あわれ砂と消えるかり して無事に次なる街へ辿りつけるか? あ戦いの始まりだ。テントや木立ち、あるい 来るのは恐ろしいインディアンの大軍。さ

は馬上から弓を射って襲ってくる攻撃は猛

のだ。ウエスタンの名曲が流れる中さすら

背中にギターをかかえた孤独のガンマンな

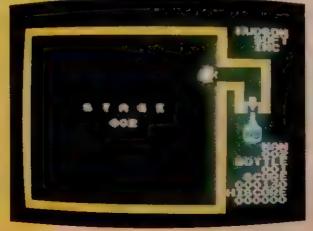
そう君はテンガロンハットに乗馬靴

いは今日も続く。やや!向うからせまって

といえば吹き荒れる砂嵐と、サボテンばか

ここは遥かなる大西部。

目に見えるもの



3、800円

画面にはドアで構成された迷路が出てく 戦うゲームとは少しばかり勝手が違うゼ じゃないの。そんなプロ達に新たに挑戦 ダー」なんかが大ヒットした頃、君なん 相場が決ってるよね。初期の「インベー たいてい敵や憎まれ者は「エイリアン」と かインベーダー殺しのプロを自称したん してくるのがこのソフト。これ迄の銃で

アを利用して作るワナの他にも、壁の隅 る。キミはエイリアン達をうまく避けな 在。ダイナミックなパターンが楽しめる 掛けもできるのだ。作れる迷路は自由自 を使って「ゴキブリホイホイ」なんて仕 中に閉じ込めない事。死んじゃうよ。ド ケ。ただし、まちがっても自分をドアの アンは青くなって消えてしまうというワ ッチリ閉じ込めて時間がたつと、エイリ して閉じ込めていくのだ。部屋の中にバ がら、直角になっている回転ドアを利用

迷路の中で、「エイリアン」とハッタリー

て閉し込めちゃス



スノリングを上手に使ってシャンノ 敵の宇宙 船の近くにまて飛び上かり、こサイル発射/し かしミサイルのハターンを知りつくした敵宇宙 船は巧みによける、メケるなチャンヒオン号ノ

●テープ 2、980円 日本マイコン学院

ゲームソフトを数多くやっていると、

リアンだなんてものも好きに使うこ 圧倒的に多いのが。スペースもの。 覚がユーザーだけではなく、 ともできるわけで、その辺のSF感 やはり未知の空間でもあるし、エイ にも好かれるんだろうる。 上発売されているけれど、なかでも パソコン・ゲームはすでに千点以

さて、このゲームだが、これもそ

込み、とある惑星に着陸したチャン 主人公はキミの乗った宇宙船チャン うした。ズペースもの。のひとつ。 ままではチャンピオン号は敵からや 全に知ってしまっでいるのダ。この 単精度反応弾だけ。おまけに敵はこ 撃される。さっそく反撃をしたいの ピオン号は亜空間より未知の敵に攻 られてしまうのが明白だ。 ちらのミサイルの航行システムを完 だが、チャンピオン号にある武器は ヒオン号。ランダム・ゾーンに迷い

段で戦えばイイのかな? スプリングだけ。さて、いかなる手 星のところどころにうめられている がいて、チャンピオン号をブチ壊そ ダ。アテになるのは貧しい武器と惑 二つの敵と戦わなければならないの うとする。チャンピオン号は一度に そのうえ惑星には正体不明の怪獣

テープ 2、980円 日本マイコン学院

立てることができる。その星にやっ てきた他人からは料金を取れるとい 土地をすべて買いしめた時に基地を の土地を買う。そして、その惑星の いうべきゲームがこれだ。銀河をロ 渡る大ヒット作。そのスペース版と も、バンカース』という株や土地を 昔から数多くあったけれど、なかで ケットで旅しつつ、行く先々の惑星 買いしめていくゲームは古今東西に ずごろく。型のゲームというのは

う仕組み。だが、もちろん所持金に の旅。ただ単なるアドベンチャーゲ ったりと、まさに波瀾に富んだ冒険 けない事件に巻きこまれることもあ の発見、遺産の相続といった思いが との衝突、宇宙海賊との遭邁、金鉱 は限りがあるわけで、それを上回る おまけにエンジン・トラブルや、流星 物件は買入れすることができない ームではなく、経済感覚が必要とさ

れるゲームといえるだろう。

2、980円 日本ソフト学院

ら上は60歳の方までが静かに熱狂し タが選んだ4匹の怪獣はどれかな? 勢ぞろい。さて、その中でコンピュー ついに登場と相成りました ちょっ ていると聞く… さて、そんなブー ると画面には12匹の怪獣達がズラリ 緒に楽しく遊ぶのだ。ゲームが始ま 怪獣か怖かったのは昔の話 これ推理ゲームなんですよ、 おうというのがこのソフトなのです いだけど、 と題名からするとウォーゲームみも とも84年新春、怪獣フームの新作か ムを反映してかどうかは全く知らね ムを呼んているらしい 下は10代か 巷では大怪獣コシラが静かなブー 怪獣達と楽しく遊んしゃ 今や 実は

識がなければなかなか解けないよ てるかもね、だってこれは確率の知 何度目にヒッタリの正解か見つけ出 やさしいようて結構難しいのたよ ミもチャレンジだ 本格的な知能推理ゲームの世界にき せるかな
算数の得意な人には向い よーく頭をひねって考えてみよう





日本マイコン学院 2,980円

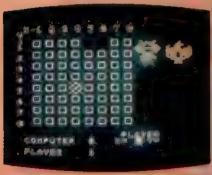
前は知らないんじゃあないかな?

うと、このケーム の怪獣が出て来ちゃうんだからスゴ イよネ。なかには初めて見るような く登場してくるゲームはなにかとい で、この怪獣の種類がいちばん多 なにせら種類も

考えてみれば地球って本当に住みに くいところたったんたネ ターが生まれ、そのたびに地球は滅 のアイドル。次々に新しいキャラク 亡の危機におちいっていたわけで、 "コンラ"の昔から怪獣は子供たち

類はいるだろうということ そんな人たちの説によれは20~30種 今までにいったいとれたけの種類が ほどのマニアでない限りは半分も名 登場してきたんだろうネーよく、怪 ところてこの怪駄っていうものは と称される人がいるけれと まあよ ばいいというアレなのですよっ キレ返ってしまうのです けて中にいる怪獣をヘアで発見すれ かくれているので、それを次々に開 の怪獣が4匹ずつ、計4のトピラに ゲームの内容は神経衰弱。

言って怪獣の姿なんてェもんはどれ や数の違いが明白だけど、はっきり ったなんてことはよくあるのです 覚えていたつもりでも も似たりよったり だからしっかり トランプの神経衰弱ならばマーク 間違いだ



KAIJUDAZO NAKATIMADAZO

THE THE PARTY OF T

なから数すの勉強も 可愛、怪型虚か大行進行ケ

のソフトが一本あれば成績もきっ数学の勉強も、カリ身につけちゃは慰認が大行進行。ケームを暴しみ

とアッフ するよ

TAGUCHI 0A20

アレかな? コレかな? っていうんで、片っぱしから 開けていく。MSXの IQを変えていくことで勝負の おもしろさも変化するのだ。ガンバレク



# ソフトリスト

心機一転、今月からソフトリストは全作品写真つ き。ディスプレイ or パッケージ写真で紹介しま す。これさえ見ればMSXソフトの全てが判るゾ。

# アニマル・ケアテーカー/ザ・セブンズ・デイ



ア マル・のほうは 生 尾棒をやっつけなから生を 立派に育て上げるゲーム ザ・セプンス・テイ は七 欠元の空間に迷い込み、お まけにエンジンがパラバラ になった宇宙船を修理して 元の宇宙空間にもどすとい うゲーム。ひとつのソフト

で2通りの楽しみ/■ROM 4,500円 オーク

# アドベンチュー太



タイヤモントを狙 て悪魔 の城に忍ひ込んが勇敢なモ 1一大 中に、は悪魔スノ手先 のカエルかウョウョ つぼ の中にも巨大なクモ ヘビ サノリかチュー太に襲いか かろうと待ち構えている 十字架をたてに、早くダイ ヤを見つけなければならな 頑張れチュー太 ■ ROM 4,800円 MIA

# 明るい農園



田んばを告らす能や カラスをい つけて たの間に田植えをや っちゃおうというケ ム、でも、お百姓 さんの武器は石コロ たけ 正確に当てな

ければ熊やカラスが撃って来るソーやられないうちに田植えをすませちゃおう / 「ファイアーボ ール」併録 ■テーフ 2.800円 ハドソン

# イリーガスEpisodeIV



しは三次での迷路 の中 キミはカ ノ レ・キーを頼りにこ こを脱出しなければ ならない、周囲の状 兄をシッカリ把握し て進まなければ米子

になっちゃうノー」かも突然エイリアンが出て来 たりするので気をつけなければいけない。怖いゲ ームなのだ ■ROM 4,800円 アスキー

# 雨の日は大忙し



梅雨時の6月、ビル の合関カボロアハー トに引越してきまし た。ネズミか屋根裏 を走りまわると、ク ギか抜けてボタボタ 簡もりが…、ネス:

を逃治してクギを修理するのだ。毎年雨の日は忙 しくて忙しくてイヤノ「スーパードアーズ、併録 ■テープ 3,800円 ハドソン

# あーみだーくじ



"オレたちひょうきん族"で お馴染み、あみだばはあの 唯一の武器のアミダをMS Xにしちゃったゲーム。 あ BENT OF PERSON でいろいろとトラブルが連 発 | 度プレイをした人も そのオモシロさに思わずニ ヤリとされられちゃうのダ ■デーブ 2,800円 ポニカ

# アニメエディタ"EDDY"



MSXを使ってイラ ストや作図をするし は、このソフトがと っても便利。円、橋 国、四角形の作同か らドロー、マイン、 ペイントまてメ

一は豊富に22種類 色もガラフルに15色 もちろ ん文字も0 K ■ROM 14,800円(トラックボ ールとセットになっている》 HAL研究所

# MSX-21



カード・ゲームの中 でもいちばんポビュ ラーな、ボーカーと フラック・ジャック が楽しめたちゃうの だ。これさえあれば カードも、対戦者も

探す必要がないので、プレイをしたいと思ったら 時も場所も載はずに楽しむことが出来る。なんな ら貼けてでも……/■ROM 4,800円 アスキー

# MSXダービー



ここは芝生の緑がまぶしい MSX競馬場、ズラリ揃っ た名馬かまもなくゲートイ ンしようとしています オ ッズを見れば本命無きの混 戦模機 勝利をおさめるの はどの馬か1?キミも連勝復 式で予想して下さい。手持 ちは3,000円、さあ倍にな

るかオケラになるか!?■ROM 4,800円 アスキー

# エクスチェンジャー



もしキミか恐ろしい 多元宇宙に飛び込ん ていまった いトース ルワ 相手の宇宙に や然出現してしまっ た青エイリアンと黄 エイリアン 飛来する

ブラークホールとホワイトホールを使って入れ替 えてあけよう。宇宙の混乱をキュの機能と知恵で 救うのた ■ROM 4,800円 アスキー

# ウォーリア



ヨロイ兜に身を固め、 青竜刀を片手に持て ま 気分はまるでま ヤ・ロマの戦 国闘士・戦路の中に いる怪物と戦ってカ ワコイお姫様を助け

出せ、より、は英雄になれるのが、迷路はさまさま な方向に分かれていて、との道を選いかて戦士の 運命も変わってくる ■ROM 4 800円 アスキー

# 音感トレーニング



音楽かまるっきりわ からないって人も、 これからはもう安心 このソフトでケーム をしているうちに 知らない間に音感が バッチリ身について

きちゃうからネ。おまけに音符も符面も読めるよ うになっちゃう。なんとも便利なソフトなのダイ ■ROM 4,800円 リットーミュージック

# おてんばベッキーの大智険



エイリアンの(守む)家 を、おてんばでくい しん坊のベッキーち やんか探険しちゃう というケーム へ キーちゃんは逃げな がらも落とし穴を掘

って、そこにエイリアンを落としちゃう。そうす るとあっら不思議、エイリアンはリンゴに変身し ちゃうのダ/ ROM 4,800円 MIA

# MSX-BASIC演習



-のブラクラムは、 これからMS XのB AS、Cの勉強を始 めようという方に、 画面上てわかりやす 〈説明した実に有難 いソフトなのです

理解できたかとうかもその度にキチンとチェック できます。(カセットは初級・中級・上級で各2本組です ■ナーブ 2,980円 日本マイコン学院

# カエルシェルター



ャクシ、そしてカエ ルにと変身していく エイリアンを、ミサ イルで射ち落として いくゲーム。敵は可 愛いいけれど、見と

れていたらダメノものすごいスピードで襲って来 るんだから、うかうかしてたらコッチがやられちゃうゾノ■テーブ 2,800円 日本ソフトバンク

# カラーボール



イタズラ好きのエン ゼルが、雲の上から 落とすポールを魔法 のフライバンで受け 止めて、空に帰して あげようというゲー ム。フライパンで受

けるたびにボールは色を変え、最後は白くなって 空に帰って行きます。ロマンチックなムードがあ ふれてる。 ■ROM 4,800円 ハドソン

# ギャラクシー・トラヘラー



すでにおなじみ「スターベ ース」のMSX版の登場だ 銀河を旅するキミは、ロケッ トを操縦して惑星間の土地 を買い、次々とベース (基地)を建てていきます。長線 ストーリーのスペース版す ごろくゲーム。持ち金をよ く考えて宇宙の大金持ちに

なろう/■テープ 2.980円 日本マイコン学院

# クレージートレイン



運転手が揺眠りをし てしまったのか、そ れとも整備にミスが あったのか!?とにか 〈乗客を満載した列 車が暴走をしてしま った。さあ、一大事

だ。この危機を救うにほクレイジートレインが脱 線・追突しないようポイントを次々と変えるしか 方法はないのだ。 ■ROM 4,500円 SONY

# けっきょく南極大冒険



() LOVE 地理) 日本生まれのペンギ ンくんが、一枚の地 図を頼りに南極大陸 一周の旅をするとい うゲーム。ゲームだ からといってバカに

してはいけない。このゲームをしているうちに、 知らず知らず地理の勉強が出来ちゃうという仕組 みになっているのダ/■ROM 4,800円 コナミ

# コンピュータ・オセロ



オセロはわずか10年 ほど前に日本で考案 されたゲーム。それ が今やプレイヤーの 数は世界中に数億人 もいるという。もち ろんマイコンゲーム

にもなっていて、MS X対応がコレ。初心者から 有段者まで、誰もが楽しめるよう難易度が4段階 に分かれている。■ROM 3,500円 SONY

# 怪獣大行進



画面の隅に12匹の怪獣たち がズラリ勢ぞろいする。さ て、その中でコンピュータ から難んだ4匹の怪獣は一体 どれだろう?さあ頭をひね ってさがし出してみよう。 何度目に正解を出せるかな。 本格的知能ゲームの世界に きみもチャレンジだ!

日本マイコン学院

# カラー・トーチカ



"痛快さ"にかけてはピカ イチ。キミのいるトーチカ めがけて攻め寄せる敵を機 関銃で一斉掃射だノリアク ションはないものの、銃声 がリアル。これだけでも気 持ちが良くなってしまうソ 敵の大将を射殺しちゃうと 兵隊たちは皆降服してしま

うのだ ■ROM 4,800円 マジックソフト

# ガンマン



大西部に現われたキ ミはひとりのガンマ ンだ。テントや木立 ちの陰に隠れながら、 戦いは馬の上から次 々に襲ってくるイン ディアンと戦うのだ。

特に盆長の攻撃は猛烈。生きるか死ぬかは全てキ ミの勇気とガンさばきにかかっている。『サブマリ ンシューター」併録 ■テーブ 3,800円 ハドソン

# キラーステーション



空中に浮かぶ宇宙基 地を破壊するのがキ ミに与えられた使命 なのである。攻めくるエイリアンに我が 地球車は砲台しか残 っていない。誘動で

きるミサイルを駆使して敵ステーションを破壊し よう。地球の危機を救えるのはキミだけ!? 「バイオテック」 併録 ■テーブ 3,800円 ハドソン

# クレージーブレット



実戦さながらの戦車と戦車 の戦いだ。発射したミサイ ルはキミの誘動しだいで敵 の戦車めがけて飛んで行く でも、ここでミサイルの行 方にばかり目をやっていた んじゃアブない。敵だって キミの戦車めがけてミサイ ルを発射している。ヒット

& ウェイで戦え/■ROM 4,800円 アスキー

# ゴルフゲーム



クラブの種類から力の入れ 具合い、そして方向までブ レイヤー自身で選べる。お まけに本物並みのパンカー やウォーターハザード、そ して立木までもズラリそろ えてある。なかなかの難コ 一スぞろいだ。ホールの数 は9、これも本物並みだネ。

■ROM 4,800円 アスキー

# CAR RACE



普通のカーレースゲームに 燃量補給という新要素が加 わっている。キミは泣く子 も黙る迷ドライバー(?)。ま わりの車を追い抜いて走行 距離をのばしていこう。ボ イントは他重とクラッシュ しないように気をつけて給 油することだり

■ROM 4,800円 アンブルソフトウェア

# カップル



いろいろな種類のカ

キーを押さなければならない。正確かつ俊敏にモ



タチや単語・遊び道 具がアットランダム なカップルでディス プレイに現われて来 るから、キミは同じ 仲間を選んで素早く

ノを判断する感覚を身につけよう。カップルでゼ ひ楽しむべし ■テープ 4,800円アートサプライ

カロリー計算のプログラム

# ストラットフォード・コンピューターセンター カラー・ミッドウェイ

化学・元素記号マスター

化学のお勉強をする上で最

低限身につけておきたい難 しい元素記号をバッチ J記

憶するためのソフト。ゲー

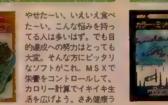
ム感覚でMSXを楽しんで

いるうちにいつの間にかあ

の覚えられずに頭をいため

た元素記号が記憶出来るの

ダ/ ■テープ 3,800円



# イフを実現だ ■ROM 5,800円 オーク ギャング・マスター



銀行に押し入って金を奪い取り、警察につかまらない よう逃るっていうゲームな んだけど、別に誰かが追い かけてくるわけじゃない。 次々に出てくるコマの色と 場所を当てていく マスタ ーマインド ゲームという ワケ。無事に脱出するため

にはカンも必要だ/■ROM 4,800円 アスキー



男の子ならばたいていの人 が戦争ごっこは大好きだっ たはず。そんな人向けのソ フトがコレ。たった 3機の 飛行機で敵艦隊をドンドン 爆弾攻撃していこう。味方 の飛行機も、敵戦艦の型も 動きもまさに本物ソックリ のウォーゲームの決定版

■ROM 4,800円 マジックソフト

# ギャングマン



スピードを競うとい うよりも、競走相手 との戦いに力点を惟 いたカーレース・ゲ ーム。相手は銀行ギ ヤング。多袋とダイヤを凋載したギャン

グたちの車をキミは車で追いかける。近づくとギ ヤングたちが発砲してくる。反撃して敵を倒すと 10点入るゾ。■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

# コンドリ



高い崖に巣を作って いるコンドリくん。 悩みの種は卵を盗み にやってくる人間や 猫が後をたたないこ と。だから巣に気球 で近づいてくる人間

や、猫を撃退しなければならない。気球から射か けてくる矢に気を配りながら、口ばしでつつき落 とすのだ。 ■ROM 4,800円 クロストーク

# コメットテイル



コメットとは彗星の こと。キミは長い尾 を持った流れ星にな って宇宙を飛び続け なければならない。 唯一のエネルギーは 宇宙を漂う塵なのだ。

自分と同じ色の塵を食べると、ほうきの部分はド ンドン長くなる。頭の部分を壁やほうきにぶつけ たらジ・エンドだ。 ROM 4.800円 アスキー



# ジュノファースト



原子ガターボを搭載 し、四次元へもワー ブが出来る最新鋭迎 撃機ジュノファース 地でグネットステー ションを攻撃すると

いうゲーム。銃声もリアルだし、敵機のスピード も早く、気がついた時キミはもうスペース・ウォ ーズのまっただ中だノ■ROM 4,000円 SONY

# スカイダイバー



飛行機で空を飛びながら向って来る敵を 片っ端から撃ち落と していくゲーム。で も、敵は飛行機だけ じゃあない。鳥や風 船保弾・エイリアン

からカミナリ坊やまでが向って来るのダ。うかうかしてたらヤラれちゃう。さあ、がんぱろう.// ■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

# ステップ・アップ



生か、死か/恐怖のビルに 挑北、君は孤独のクライマ 一ひとりほっちの宇宙人。 落ちたら最後、硬い地上に 叩きつけられて、命はない。 次々に襲いくる怪物どもの 攻撃をかわし宇宙船に救出 されるまで、絶え間ない緊 張の連続。高所恐怖ないニ

ックだ/■ROM 4,800円 HAL研究所

# スーパードアーズ



迷路のなかで、エイ リアンとバッタリノ さあ大変だ。ドアを 動かしてエイリアン を閉じこめなくては いけません。 楽早く ワナを作って、ドア

ワナを作って、ドア をバタン/ まちがっても自分をドアの中に閉じ こめないでね。「雨の日は大忙し」併録。

■テープ 3,800 円 ハドソン

# ザ・ドッキング



遊びながら英単語の 暗記ができる、実に 有難いゲームなのだ。 マイコンゲームの一 番ペーシックな型・ ブロック崩しと英早 語の勉強が一緒にな

っている。つまりドッキングされているワケだ。 しかし、単語の内容から考えると中学生向けだネ。 ■ROM 4,800円 アートサブライ

# 3才児からのパソコン学習



お母さんと一緒にMSXをいじりながらいろとお勉強ができゃうソフト。 できゃうソフト。 できので、中で、リコマターの正しい音や ピアノを使った音感

教育、そして信号の正しい渡り方なんかがコレー 本で学べちゃう。パソコンもこのぐらいの頃から 親しみたいネ。■テープ 5,200円 オーク

# ジグソーセット



コアラ・風景・蝶のバラバラになった絵をもとに復元するツグゾーバズルのMS X版。6~96までビースの数は選択できるので、初心者から上級者まで籠もが楽しめる。でも、時間までに完成させないと爆発するから気をつけなくっちゃ/

■ROM 4,800円 MIA

# シーボンバー



キミは水中深く落行する処独なフロッグマン(潜水夫)なのだ。 毎の中には、根の暗いネクラゲやサメなと恐ろしい敵がウヨウヨ。ダイバーガン

ウヨ。ダイバーガン をフル活用しながら戦い抜こう。もちろ人酸素が なくなればアウトだゾノ「HELP」併録 ■テーブ 3.800円 ハドソン

# スターコマンド



大宇宙を舞台に、宇宙船を駆使して行なわれるスター 使して行なわれるスターン・ゲーム。酸の攻撃に気をつける一方、自分の宇宙船の燃料やパワーにも十分 をつける一方、な久で宇宙船が懸かなくなることもあるから要注意なのであり

ます。■ROM 4,800円 アスキー

# スーパースネーク



四角いオリにとじ込められた食い意地の 張った2匹の蛇が主 人会。どちらが多く の食べモノを食べ、 長い時間生きること ができるか!! それで

勝負が決まるという、これが本当のサバイバル・ ゲーム。オリや相手にチョットでも触れたら負け だソ/●ROM 4,800円 HAL研究所

# ザ・スパイダー



豪まじいスピードで キミのロケットに向 かって来る謎のUF 0を片っ端から、撃 って撃って撃ちまく るアクション・ゲー ム。とにかく動より

も早く行動して、その敵をやっつけるためには、 ゲーム馴れした俊敏な動きが必要だ。難しいゾハ ■テーブ 2,800円 日本ソフトバンク

# サブマリンシューター



恐ろしい海底洞窟を あなたはドコ迄進め るたろうか? 失わ れたアトランティス 帝国の謎をさぐるた めに終りなき旅にせ ザ出発するのだ。せ

まり来る幾多の障害物を避けながら果たして生き 残ることは可能か!?『ガンマン』併録

■テーブ 3,800円 ハドソン

# 3Dテニス



立体的なディスプレイで、本格的なテニスが楽しめちゃうが一ム。なにセポールの高さまで正確に理解しいなければ打ち返すことも出来ないのだ。考え方によっては本当のテニスよりももこれならパッチリ楽しめ

ます。■ROM 4,800円 アスキー

# ジョーキングマン



いたずら好きってい うのは好奇心にあぶれてるって事なんだだから気が向いたら 危険をかえりみずに どこへでも忍び込ん じゃう。キミはいた

ずら好きの少年だ。監視員の目を盗んで工場に侵入。点検ロボットが頭を出したらハンマーで一発お見舞いた。■ROM 4,800円 クロストーク

# スクランブルエッグ



漆黒の宇宙空間になぜか卵 が不気味に飛びでう。きみ はオンボロ宇宙船ボロロシ 号の操縦士、鳥が次々と生 み落としていく固い明を撃 ち落としながら進行してい こう、卵にぶつかれば宇宙 船は爆発、ゲームはオンマ イ、宇宙の異て近行された。

イ。宇宙の果て迄行けるかな7■ROM 4,800円 アンブルソフトウェア

# ザ・ブレイン



キミの音感のほどが一発でわかってしまうゲームだ。コンピュータがまず音をコすから、キミはその音をシッカと覚えて、音が決められているカーソルキーを押す。ドレミなら3回押すことになるワケ。最初は簡単だけど、どんど人難しくな

る。耳次第のゲーム。■ROM 4.800円 アスキー

# 3Dゴルフシミュレーション



やり始めたら病みつきになっちゃうのが ゴルフなんだよね でもお金も服も無か 無かという方は、こ のソフトで楽しもう コース全景とボール

のある場所が同時に映し出される臨場感はパツグン。しかもクラブやショットの角度、強さなども思いのまま/■ROM 5,800円 T&ESOFT

# 小学生の算数



くかけ算・わり算・ ひき算・たし算・図 形・分数I、II・小数 I、II)小学校で学習 しなければならない 算数のすべてを、ア イテム別にプログラ

ム、だから二ガ手なものだけを、くり返し学習することが出来る。まさに"マイコン・家庭教師" といえるソフト。■デーブ 各3,600円 オーク

# SQUISH'EM



お金のいっぱい入っ たカバンが置きっぱ なしにされているど ルの4等指にまで忍び 込み、そのカバンを 手に入れてくるゲー ム。でも、このビル

にはエイリアンがウヨウヨいるから気をつけよう。 なにせ、つかまったら落とされちゃうもんネ/ ■ROM 4,800円 シリウス 発売元:アスキー

# スパーキー



主人公は炎と闘うダイナマイトボーイのスパーキーくん。彼は部屋の中をあばれまわる炎やライダー、爆弾を相手に戦うワケなんだけど、ないこせ彼自身もダイナマイト。うかうかしていたら火が付いてしまう。火が付く前に水で敵を退治しち

やおう/■ROM 4,500円 SONY

# SUPER COBRA



映画「ブルー・サン ダー」に出て来たような高性能へリコブ ターを唯一の武器に 敵の基地を攻撃する というゲーム。敵基 地の攻撃力もなかな

かのものだから、うかつに近づくことは出来ない ゾ。おまけに謎のUFOも攻撃して来る。がんば れスーパー・コブラノ■ROM 4,000円 コナミ



# バイナリィ・ランド



迷い込んた仲のイイ 恋人どうしが、いろ んな冒険をしなから その迷路を脱出して いくというゲーム ても、そこにはイン

ワルな蜘蛛がいて、見知らぬ人をつかまえちゃう ゾ。そんな時には"ルンルンガス"を使っちゃお う/■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

# NERVOUS(ナーバス)



画面にヒッソリと隠れてい る16種×各4匹の怪獣達の 中から、同し怪獣同志を合 わせていくゲーム。配像力 と、決断力か勝負の分かれ目 になるそ キ、はコンピュー タを相手に記憶力を一体と こまで発揮できるか!? 10 64程度でコンピュータに勝 とうなんで、キミ甘いゼ、

■テープ 2,980円 日本マイコン学院

# にこにこぷん



NHKテレビ「お母さんと いっしょ」でお馴染みのど ら猫のじゃじゃまる、ペン ギンのびっころ、ネズミの ボロリか楽内する \*パソコ ン絵本"ンリーズ。「おみせ やさん。「なんだろな」いけ るかな」の3種類かあって お母さんと一緒に遊べるソ

各2,800円 ランドコンピュータ

# NYOROLS



時は西歴21 X X年 21世紀の 栄華はすていちまれてて、 地球上は巨大なヘビ \*NY OROLS"の住み家と化し ている。広大な遺跡には隠 れる場所もなく、なぜか人塊までも現われる。君の任 務は悪魔達を次々と絶命さ せていくことなのだ

■ROM 4,800円 MIA

# 忍者くん



ビコビコと竹刀を振 リ回しながらお城に 忍ひ込ん 忍者くん 行く手に立ちはたか る恐ろしい役人たち をいりきって無事に 最上階へたとりつく

ことができるか1?すべてはキミの腕欠第だ スリ ルと興奮をタップりとお届けしますぞく ■ROM 4,800円 マイクロキャビン

# ハイウェイスター



マト号を駆い、マッ ブの指示に従って白 旋を次々にクリアし ていくレース。ただ し、黒い車かもこの トマト号をつけ狙っ

ているから要注意。こいつらはトマト号に体当た りをしてくるのダノさあ、レースのスタートはも うすぐだソ/■ROM 4,800円 ウエイリミット

# バイオテック



新製品開発の苦労は 研究者じゃなければ 分からない!?ここは バイオテック社のス -バードリンク工場 のブラントの中。ド リンをつくるには、

良い菌を沢山つかまえてピンに詰めなければなら ないのたカンハレバキューステーション併録 ■テープ 3,800円 ハギソン

南極物語

キミは砕水船「宗谷」の船

長。任務は南極昭和基地ま

で大量の物資を届けること

である。しかし途中に待ち

その状況下、横荷・犬の状 態に気を配りながら前進。

なければならない。さあ、

■デーブ 2,800円 ボ カ

日本史年表

ットフォード・コンピューターセンター

ドラゴン・アタック

を続け、数がどんどん多くなる。おまけにUFO

がエイリアンを落として行ったりする。地球を救

うのはキミなのだ/■ROM 4,800円 HAL研究所

るだろうか?

キミは船長の責任を果たせ

ゴロ合わせて暗記していた

日本史の年代もコレでバッ

チリ暗記できちゃう、学習

用プログラム。各事件別の

ほかに年代別の歴史的事件

を調べることもできる。デ

ストと学習をくり返しなか

ら歴史を学んじゃおう!

■テーブ 3,800円 ストラ

宇宙のかなたから攻

め寄せてくる巨大な

ドラゴンを撃ち落と

すゲーム。しかし、

生命力が旺盛なドラ

ゴンは頭以外を撃力

れると、次々に分裂

かまえている数々の難関

# SUPER DRINKER



無類の酒好きがあちこちの 酒をかすめて、ほろ酔い加 減でフラフラと歩いていま す。と、追いかけてきたお 近りさんと街角でバッタリ さあ、つかまらないうちに 逃げるや逃げる。早いうち に全部のボトルを飲み尽く

して次の街へ一目散に逃げ こめ「■ROM 4,800円 アンブルソフトウェア

# ゼロファイター



日本を代表する戦闘 株"ゼロ戦"を使っ て敵機を欠々に撃ち 落としていくゲーム でも、普通のアクシ ョン・ゲームみたい にカンタンではない

ソ。敵と同し高度に合わせて操縦しなければなら ないからだ。でも、その分りアルでオモシロさも 満点/■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

# ダイヤモントアトベンチャー



ルの一室になんと時 価数億円ものダイヤ モンドが願されてい るのだ。キミの使命 は誰にも気つかれず このビルからダイ

ヤを盗み出すこと。謎が出てくるから次々に解い ていこう。ヒントは忍び込んた部屋のどこかにあ るゾ/■テーブ 2,800円 マイクロキャビン

# 楽しい算数(小4~6.各上下)



ニガ手という人が多い算数 を、学習とテストをくり返 とによって、より良く **運動に身につけるための学** 習用プログラム。テストは 理解度に順して難易度を変 えることができるので、と んなんたって使えるゾノ ■ナーフ 各3,800円 スト

ファヒューターセンター

# TURMOIL



宇宙を舞台にした戦 開ゲームには、スヒ 一ト感のあられるも のか多いけど、とり わけ凄いのがこのケ ム ひっきりなし に迫ってくる宇宙船

を破壊しながら、キェはエイリアンの卵を回収し なければならない アメリカで大好評のケームだ ■ROM 4,800円 シリウス 発売元.アスキ



攻撃してくる敵機を 迎撃しなから、どん どん先へ進んで行く アクション・ゲーム 空中戦か思う存分楽 しめるソ。敵機の種 類は全部で心種類

それぞれ点数が違う 中にはかなり手強いモノも ある。キミのジェットは8種類の方向に動けるの た ROM 4,800円 アンブルソフトウェア

# スーパービリヤート



ヒノヤートにもイロ イロな楽しみ方かあ るけれど、なかでも いちばん難しいとい われているのが7つ のボールを使う \*ブ ール"というゲーム。

このゲームでテクニックをパッチリ身につけて、 今度は本当のビリヤードに挑戦してみてはいかが かな?■ROM 4,800円 HAL研究所

# スペースメイズアタック



無限に青く広かる迷 路湾雲 これは星で作られた巨大な迷路 なのだ。宇宙船に乗 り込んで、この迷路 を通り抜け秘宝「フ オルス」にたどりつ

くことが、プレイヤーに課せられた使命だ。16面 をクリアしないと「フォルス」にはたどりつけな いソ ■ROM 4,800円 HAL研究所



# 大洋の神・オケアノス



ついに、あのヒット作の「ス マイル」が堂々MSX版で 登場ですヨ。海の無法者た ちと戦うためにスマイル君 は、毎底の趣、深くへとドンド ン入り込んでいくのだ。さ て、この難敵をどのように してやっつけるか 相手は ずいぶん年ごわいゾ 2.980円 日本マイコン学院

# 中学必修英単語(1-2-3)年



短時間で英単語が暗記でき るようにパッチリとブログ ラムされた便利なソフト 英米人の日常会話で使う単 語の90%は中学3年間で教 えられるものなんだ。大切 な英語の基礎を効果的に覚 えるにはこれさえあればバ ッチリ■テーブ 各3,800円

ストラットフォード・コンピューターセンター

# TIME PILOT



復産機から人力飛行 機、ヘリコプターな とさまざまな機類の 飛行機が登場する。 キミの愛機は見るか らに性能の悪そうな オンボロ構。しかし

キミはこの飛行機を操縦し、飛び交う各種の飛行 機を射ち落としながら、少しでも前へ進まなけれ ばならないのだ。■ROM 4,800円 コナミ

# ダビデII



# バトルシップ・クリプトンII



さあキミは最新迎撃機「クリプトンII」の操縦士だ。攻撃開始/敵はすさまじいスピードで向ってくる5機種の宇宙戦闘機なのだ。50機破壊

後、ついに母給が出現してくるぞ。画面下に消えた敵機のビーム弾の必襲には要注意が必要だ。 ■ROM 4,800円 T&E SOFT

# ピコピコ



大学して押し寄せる昆虫から身を守るゲーム。こちらの武器は機関銃たが、なにせ敵は数が多い。おまけにナマイキにも敵も銃を撃ってくるワケで、虫だと思ってすく見ていたら大変だ。ブロックやストで、それに虫の死体を上手(使れて虫の死体を上手(使

う/■テープ 2,800円 マイクロキャビン

# ピラミット・アトベンチャー



とフミットの中に潜 入してその中にある 16個の部屋からダイ ヤモンドを探し出す のだ。ただしどうミ ッドの中には吸血コ ウモリやサソリ、恐

ろしいミイラ男達がしっかりと宝を守っているソ さあ君は無事に秘密の宝庫にたどりつくことがで きるかな!? ■ROM 4.800円 T&E SOFT

# ブギウギジャングル



キミは食いしん坊の ハラペコ少年。ジャ ングルのあちこちに 置いてあるケーキや ローストチキン、キャンディなんかを次 から次へと食べまく

ろう。もちろん追いかけてくるオジさん違をふり 切りながらだよ。食べ物の好き嫌いはなくしてね。 ■ROM 4,800円 アンブルソフト

# フルーツサーチ



どの女の子のお血に どのフルーツか戦っ ているか?ヒントを 手がかりに、鋭い推 理で正解を探し出そ う!順序よく考えて いかないと、もう頭

の中はメチャクチャ。これで繋の訓練すれば成績 もどんとんアップノ楽しくでためになるゲーム。 ■ROM 4,800円 HAL研究所

# HELP



とっても可愛いキミの彼女が助けを求めているゾ。「HELP/早く来てバ」。彼女の頭の上にはまっ赤なリンゴが。急がなければ上から落ちてく

るのだ。君は恋のキュービット、蛇をかわして木に登るのだ!「シーボンバー」併録。

■テープ 3,800円 ハドソン

# パソコン作曲家



たとえ音符か読めない人でも、このソフトを使えばお 好みのテンポ・リズムのオ リジナル曲が作れちゃう / おまけに好きな楽器で件奏 付きの演奏までしてくれる っていうんだからまさにブ なのです。

■ROM 4.800円 リットーミュージック

# ピクチャーパズル



ブタ君、ウマ君、ワニ君、ゾウ君、ネコ君、 数字からひとつを選 んで16分割の画面に 入口とのを選 んで16分割の画面に スコンピュータにバラ バラにされてしまっ

た絵を、君は何分で復元できるかな? 刻々と時間 は過ぎてゆく。世界配録を目指してサア急ぐのだ。 ■ROM 4,800円 HAL研究所

# BEE & FLOWER



ボカボカといい天気 のお花畑で蜜蜂は今 日も頑張って働きま す。邪魔をしにくる トンボやスズメ蜂、 てんとう虫、揺虫ア ミを持った少年など

を避けながら日の暮れる迄にノルマを果たしましょう。ゲームは時間制。太陽の移動で画面も美しく変化します ■ROM 4,800円 シンクソフト

# ヘビーボクシング



試合開始、立体感あ ふれるリング上に激 しいファイトが始ま る/ 右左、ボディ、 類面、使えるハンチ は多種多彩、フット ワークやダッキング

を駆使して、カウンターパンチを決めよう!はた して君は何ラウンドで相手を倒すことができるか ■ROM 4,800円 HAL研究所

# パスボール



MS X のためにつくられた ルール条用、お情け無用の パレーボール、それがこの 2 人制パスボールだ。 テュ ースやドリブルなどのルー ルは全くありません。 どち らかがミスをするまで、立 体的に飛び交うボールをレ シープ、スパイクし続ける

のです。流せ熱い汗を/■ROM 4,800円 アスキー

# ひつじやーい



キミはかわいい羊飼いの少年だ。牧場にいる羊たちを太陽の 沈む前に柵の中に入 れてあげなければオ オカミにさらわれて しまう。でも羊を橅

に入れることだけを考えているとオオカミが禍を 開けにくる。. 曲断大敵のメルヘンゲームだよ。 ■ROM 4,800円 ハドソンソフト

# ビデオハスラー



ビリヤードの中でも いちばんベーシック な "四つ玉"を、本 格的な雰囲気で楽し むことの出来るゲー ム。 "四つ玉"をマ スターしちゃえばあ

らゆるビリヤードに応用することが出来ちゃう。 ビリヤード・ファンなら是非ともほしいゲームの ひとつだ/■ROM 4.500円 コナミ

# ファイヤーボール



部屋の中を不気味に 飛び回るファイヤー ボール (人魂)を水 銀銃でねらい撃ちし よう。当たったら小 さくなって冷凍室へ 逃げ込もうとする瞬

間を待って入口のシャッターを閉めて、発射口からジャンプすれば退台できちゃう/「明るい農園」 併録。 第テープ 3,800円 ハドソン

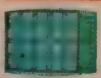
# ブレークアウト



たかがブロック崩しと思ってなめてはいけない。ブロックのパターンはなんと120 面まで。そしてブロックのパターンにはある秘密が認されている。それを発見した者だけが10種類のオリジナル・パターンを自分でデザインすることができるの

だ/■ROM 4.800円 アスキー

# ペアーズ



ちょっと見ると迷路 だけど、実はこれ裏 返しになったカード です。お化けに捕ま らないように逃げな からカードを次々に めくっていこう。同

じ札を選べば、そこで得点迷路はなくなっていく よ。ハラハラそしてドキドキのリアルタイム神経 衰弱。■ROM 4,800円 アスキー

# パイパニック



牌をつもるだけでも 大変な苦めかいる麻 雀ゲーム、キミの手 となり足となり牌を つもったり並べかえ たりしてくれる「ジャン吉くん」を上手

にコントロールして流れてくる牌をどんどん打ち落とそう。飛んでくる邪魔物を避けて沈樹、冷静に。■ROM 4,800円 アスキー

# パワーフェイル



バッテリーから研究 所に電力を送る回路 を切断する悪いオン サンがウヨウヨして いる。キミはこのオ ジさんを気絶させ、 断線簡所を修理して

無事電気を研究所に送るのが任務だ。トンカチや ベンチをフル活用して頑張るのだ。電気に強い人 にピッタリのゲーム。■ROM 4,800円 アスキー

# ピッキー



エスパー少年「ピッキー君」が主人公のこのゲーム。小柄でかわいいビッキー者には、自分のまわりの岩を近づけたり遠ざけたりする超能力

があります。この武器を使って悪者の「デビルモグラ」をやっつけよう。宇宙的アクションゲーム。
■ROM 4,800円 HAL研究所

# ファイナル麻雀



メンバーを4人集め なくても大好き楽しめ なが思う存分楽しめ るのがMS X版のこ のゲーム。ルールは 普通のゲームとほと んど同じ。ビギナー

の方でも十分楽しめます。 I 局ごとの精算方式を とれば複数の人とでもプレイできる決定版の麻雀 ゲーム。■ROM 4.800円 MIA

# ぶた丸パンツ



主人公は子豚のぶた 丸。いじわるな「雷 のパンツ君」が落と す卵をどんどん受け とめて、赤い卵なら 投げ返してやっつけ よう!でも卵に熱中

していると横から「ちりとりオジサン」か 。卵 のカラと一緒に掃除されないようにジャンプだ/ ■ROM 4,800円 HAL研究所

# FROGGER



交通事故の増加は動物達の世界でも同じこと。 率のビュンにりまくる危ない道路で迷子になってしまったカエル君。この道路を無事度ら

せて、大自然の住み家へ連れ戻してあげよう。カ エル君の武器は唯一、ピョンピョンのジャンブカ だよ ■ROM 4,000円 コナミ

# まんてんくん



子供の頃からシッカ リと篁数の基本を身 につけていこうとい うのがこのシリーズ です 数の導入(3-6才用)計算力1、4~ 7才用)計算力[[(5~

自分だけのオリジナル曲を

作りたい。メロディぐらい

はなんとか作れるけれど、

伴奏となると中々できるっ

てもんじゃあない。 そんな

ときに使うと便利なのがこ

のソフトなのダ、メロディ

を入れるだけで伴奉をつけ

7才用)とそれぞれ分かれているのでどこからでも 入っていける。初めは簡単に徐々にレベルアップ ■テープ各3巻 各9,800円 ランドコンピュータ

ミュージック・ハーモナイザー3

# マリンバトル



毎洋バトロール中の駆逐艦 MSX号は、突然正体不明 の爆撃機とロボート艦から の攻撃をうけた。しかもソ ナーには、怪しげな幽鬱船 の影が…。MSXがお届け する一大スペクタクル。空 中から海上、海上から海中 への大死闘。生き残れるこ

作曲してみたい。で

も来器は弾けないし

**:着面か**徳かないし…

そんな君にピッタリ

のソフトがこれ。画

面の5線紙に音符を

とができるか/■ROM 4,800円 アスキ

ミュージックエディタ



っても可愛い小 猫クン 大好物のサ カナをいたたきにピ ルの中へ侵入いけ、こ ます。走り回って食 べまくろう。でも気 を付けないとイジ悪

なネズミ達が上の踏から花びんを投げつけてくる ぞ フットワークを生かして右へ左へ 案早く飛び 回るのだ ■ROM 価格未定 SONY

# ミッドナイトコマンダー



真夜中の海戦をテーマにし たゲーム。軍艦や飛行部隊 をレーダーを基に操作して 敵軍を全滅させれば勝ちと なるわけだが、なにせこの ゲームの舞台となっている のは真夜中の海、敵がどこ にいるのかわからないので 攻撃を加えるのも大変だ!

■テープ 2,800円 マイクロキャピン

# MUSIC

演奏をやってみたい けど、楽器はないか ら練習もできないな あ…。こんながみを 持っている人も多い ハズ、でもこのソフ トがあれば大丈夫

MS Xか楽器になっちゃうんだ。Cのキーを押せ ばとの音といった 具合 レッスンもプログラミン グされてるんだ。 ■テープ 3,600円 オーク



# もぐらたたきキーボード練習

■8.0 M 4.800円 リットーミュージック

てくれちゃう!



MSXは買ったけれ と、キーボードのと こにどんな文字があ るのか仲々覚えられ なくて苦労してる人 多い人にあない? こ のソフトはキーボー

ドと同じ配列でモグラが出て来て、そのキーを叩 けばもぐらもバッチリ叩ける ■テープ3,800円 ストラットフォード・コンピューターセンター

# ムーンランディング

入力していけば、即座に音が飛び出して、君の音

感はアップ。未来の大作曲家も夢じゃないソ!

■ROM 4,800円 HAL研究所



ロケット、2利間暗射、更 に毎秒17mで降下中、右 45度回転! 燃料の残量を 全てチェックせよ…。零はお んぽろ月漸陸船のパイロッ トだ。完全手動による姿勢 制御とロケット噴射だけて 月着陸船を目標地点に軟着 陸させるのか君の任務だ!

■ROM 4.800円 アスキー

# ミッドナイトビルディング



キミは闇を走りぬけ る狐独なスパイだ 真夜中のビルに忍び 入み. | 陸にある面 要書類を盗み出そう。 各階に3人巡回して いるガードマンに捕

まらないように気をつけて進み、下のフロアに降 りて行き、書類を盗み出すのが与えられた指令な のだ ■ROM 4,800円 ウェイリミット

# ミステリーハウス



■テープ 2,800円

家の中にかくされた宝石を やはり家の中に置かれてい るイロイロな道具を使いな がら探し出して行くアドベ ンチャー・ゲーム。必要な 道具がひとつでも欠けると、 宝石を探し出すことは出来 ない。さて、キミは何日間 で宝石を発見できるかな?

マイクロキャピン

# モン太君のいち・に・さんすう



(I LOVE 算数) お港のモン太くんは 数学の天才 だから 問題を見ればすぐに 答えの隠されたロー ル目がけて走って行 ( でも、 そこにた

どりつくまでにはいろいろな敵もいるわけで ゲームをしながらお勉強をしちゃおうという学習 用ソフトなのです。■ROM 4,800円 コナミ

# MOLE



ゲームセンターなどですっ かりお馴染みになっている もぐらたたきゲーム。8つ の穴からピョコピョコ顔を 出すもぐらを薬早くハンマ ーで叩ぐ。ただしハンマー の色と同じ色のもぐらを叩 いてしまうと大幅減点だ 上人でもグループでも楽し

めるお手軽ゲーム ■ROM 4,800円 アスキー

# モニタ・アセンブラ/グラフィックエディタ



MSXで独自のプロ グラムを作ってみた い人には待望のソフ ト、マシン語をフル に活用してリアルタ イムゲームもプロク ラムできるのだ。既

存のソフトに飽きた人、このソフトでリフレッシ ュだ。絵が作れるグラフィック・エディタもついて いるのだ **第**テープ 4,800円 MIA

# 幼児のえいご



語学は頭のやわらかい子供 のうちに身につけちゃった ほうが織 という考えに もとづいて作られた幼児用 の英語学習ブログラム。ゲ ーム感覚の学習をつんでい くうちに、気づかぬ間に英 **語力がついていくようにな** っている ■テープ 3,800円

ストラットフォード・コンピューターセンタ

# ラダービルディング



ズボンに身を固めた キミは少年探偵か 指令を受けて謎のど ルに潜入しなくては ならない。中に入っ てみなければ何があ

るか分からない秘密のドアを開けていこう。ビル の中にはコワーイ刃物を持ったヤクザもウヨウヨ。 目指すは屋上だ/■ROM 4,800円 アスキー

# ライズアウト



大阪域の地下にある 巨大な迷宮に落とさ れたひとりの忍者が キミだ。白い装束に 身を固めて上へ上へ

追跡をかわしなから行く先々に落ちている千両箱 をいただこう。パズル的要素も加わって忍者気分 満点のゲーム。■ROM 4.800円 アスキー

リアルテニス

## と登り続けなければ ならない。赤忍者の

# ランダム・ゾーン



ランダムゾーンに迷いこん だ宇宙船チャンピオン号は 亜空間より未知の敵に攻撃 された。攻撃には単精度反 応弾しかなく、敵は対ミサ イルシステムを使っいるら しいのだ。おまけに地上で は正体不明の趙獣が右往左 往している。君はどこまで

行けるか? ■テーブ 2,980円 日本マイコン学院



# ワンパク・アスレチック



今や体音だってMS Xを使って室内で勉 強できる時代なので す。さあ、わんぱく 坊や達ケガをしない ように気をつけて、 飛び石や 本橋、網

上りと次々にチャレンジしよう。さて体力アップ になるかな?お父さんも負けていられませんよ。 ■ROM 4.800円 コナミ

# ロンサム・タンク進撃



広大な迷路の中にた ったし台とり残され た君の戦車は孤立無 援のロンサム・タン ク。行く手には手ご わい敵動車と地雷の 恐怖が待ち受けてい

る。小型レーダーでいちはやく敵戦車を探知し、 先制攻撃をかければ、キミにも活路が開けるかも しれない。■テープ 価格未定 MIA

# フットワークも軽快に、サ



・ブ. レシーブ. スマッシュ Jートのヒーローに**キ**ミは なれるかり - 野魚・相手を倒 すには少々トレーニングか 必要だけど、その分やりか いのあるゲームだ。キャラ クターの動きも、色具合も なかなかのモノ。さあチャ レンジしてみよう。■ROM 4,800円 タカラ

M

4月号では、特集「MSXマシン大 てきたね。

ンも出揃っ

**歩ら紹介してきたハードを徹底的に集合」(仮題)というわけで創刊0号** 

は、ニーズに合わせて選ぶのにいいマシンを購入しようか悩んでいる人

大研究してみようというもの。どの

ちのお役に立つことは間違

チャンス。ソフトレビューもキミた

ってきている。初心者にはいナシ。審査もきびしくな

親切にフォローしてくれる。MSX-BASIC講座が

はと売れているのかを販売店の人や 秋葉原へ毎日通っている営業マンに ないということであった。ブームに なってすぐMSXが世の中から忘れ られるのもこまるが、それ以前にM SXが売れないことにはどうしよう もない。12月下旬に入ってようやく MSXが各地で売れはじめて、MS メの良さがわかってもらえたとうれ しかった。一月に入ってお年玉をも らった子供たちが、新たにMSXを がソフトが一緒に発売されているは すなのだか……

【2月に入ってMSXマシンかとれ

一〜三月まで、寒さがいっそう厳し 一〜三月まで、寒さがいっそう厳し

▲フログラムを作るということはそれほどむずかしいことではないのです。ゲームを作るにしてもゲームのかをはっきりさせることが大切なのです。ゲームを作るにしてもゲームの内容、ゲームの進行、ゲームの画面のデザインなどを決めてから、フログラミングをすることが一番のフログラミングをすることが一番の手順です。

これだけやらないとゲームができないのか? と思うでしょう。そう、これだけやらないとろくなゲームができないのです。これは、ゲームだけでなく、ビジネスソフトでも教育けでなく、ビジネスソフトでも教育けでなく、ビジネスソフトでも教育けでなく、ビジネスソフトでも教育けでなく、ビジネスソフトでも関じことなのです。

その人の持っている「センス」が物っ大切なことがありますね。それは、それは、

をいいます どんなに頭が良くても、をいいます どんなに頭が良くても、るようなソフトは作れません。それでは、センスのない人には、人を感動させるものに興味を持つこと、興味を持った対象をどうすれば、ソフトウェアとして現実化するのか、プログラミングをどうすればいいかを常に考えるようにしておくのです。センスだけは、一日や二日で磨かれるものではありません。少しずつ鋭くなっていくものです。センスが鋭くなれば、人の作ったソフトを正確に掴むことかできるようになります

▲大きなソフトハウスでは、一つのソフトを作るのに、デザイン担当、内容担当、フログラミンク担当などに分かれて作業をすることが段々多くなって来ています、一人で、何から何までやるのではなく、一人一人が得意の分野で、才能を発揮するということで、ソフトウェアの質を上けることに努力するということになった。

すので、ご意見、ご感想をお聞かせ これからのコンピュータライフが楽 ば、コンピュータの知識も広がって、 か。プログラミングを通して、コミ り直すことも可能ではないでしょう をもう一度よく確かめ、もう一度や りは、みんなでどこが悪かったのか たとしても、一人でくよくよするよ 別のものですよ。また、仮に失敗し して、それぞれの役割を決めてソフ 何人か集まって大きなソフトを企画 ください のソフトハウスの取材記事もありま しいものになるでしょう。 アメリカ ュニケーションができるようになれ できあがったときのうれしさは、格 トに挑戦してみてはいかがですか 友だちと手分けしてソフトを作る



# パソコン絵本



島から島へ、橋をかけながらエッコ ラ、ヤノコラ酸ー、ていきます。海に うかぶ鳥の数は全部でりつ。うれし くなったり、ハラハラ・ドキドキし たりで、思わず応援したくなるよう な動く絵本です。



# なんたろうな

まるで動性別別のように、お子さまの 大好きな制物たちがいろいろ出てき ます。でも、くるくる動くもようが じゃまをして、形がはっきりわから ないようになっています。さて、ど んな動物でしょう。



# **あみせやさん**

お買い物遊びの動く絵本です。いろ いろな野菜がならんでいるじゃじゃ まるのお店で、あれこれ選んでいた ぴっころが買った品物は、さてなん でしょう。



コンテナ船に、自動車や自転車など を正確に積み込んでいくゲームです。 何を、どこに積むかは決っているの ですが、スタートの時点では、それ がさっぱりわかりません。 ヒントと するどい推理力だけが味方です。



# バラバラパズル

コンピュータにいたずらされてば らばらになったキャラクターを、 根気よくもとの姿にもどしていく パズルです。目や口を入れかえる だけだから簡単、と思ってやって みると、さあ、これがたいへん。



# メイロテ

道に迷っているぴっころに、正しい 道案内ができればOK。ゴールはほ ろりが待っているところです。池や 家のある方向をさけなければあとは 自由びっころを歩かせられます。自 分も道に迷ってしまわないように。

各巻¥2,800(カセットテープ)



《知力》が芽ばえて伸びる大切な時期に効果的です。



子どもの曖昧と能力に合わせて楽しく学ぶ習慣をつけるまんてんくん。













3,120までの数

1.数えることの学習 2.10の合成・分解

1 合成・分解 2 計算式による加減 3.一定数からの減法

1. 図形による合成・分解 1. 神経衰弱

2 数の大小比較と数列 3.表による加減

よる記憶力の問題

1.図形による演算 1 2数とアルファベットに 2図形による演算II 3.座標

2.アルファベットによる

反射性の問題 3. 図形による相関

(カセット3巻・説明書・

3. 函形による記憶力の問題 ■F M-7{カセットテープト■ペーシックマスターMARK・S(カセットテープ ■SMC78/777(フロッとーディスク・■ハソとデ7(カセットテープ) ■MSX(カセットテープ) 各巻¥9,800

代理店募集 当社CAIソフトウェアーライブラリーをあつかっていただく販売代理店を全国的に募集しています。詳細は電話でお問合せ下さい 通信販売はソフト名を銘記の上、パソコンシステム部まで現金書留でお送り下さい。(送料無料)



お問合せは一東京都渋谷区神南モー19-4 日本生命アネックス (株ランド エンピュータ パソコンシステム部 203(462)5858(直通)・03(462)2211(代表)

# ストラットフォード パソコン家庭教師 ただいま 授業中! MSX ●コンピューターは、人間がいくら間違えても、決して 感情的になることはありません。生徒の学力に応じ て、わかるまで何度でも丁寧に教えてくれる それがパソコン家庭教師の特質です。 家庭教師センター学習館が監修にあたり実際の教育 現場で開発された実用的な教育用ソフトウェアです。 ●文部省の学習指導要領に準拠していますので、どの 教科書にも適応し(幼児のえいごを除く)学習を側面 から的確に補足します。 STRATFORD ( A 当社のMSX開発予定作品は、幼児から大学受験までの70作品! ストラットフォードの教育用ソフトは23機種、326作品。詳しくは、カタログを御覧下さい。 化学[元素記号マスター] ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社

〒336 浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(大代表)

MSXマカシン 3月号

◆教育用ソルの購入を希望なさる場合は上記のクロクラム名・機種名・学年・住所・氏名・電話番号を明記の上現金書留てストフットフォート・コンヒューターセンターMSXマガジン係まてごき文下さい、郵送料は不要です) ★当社ソフトウェア総合カタログをご希望なさる場合は、住所・氏名・年齢・職業を明記の上、資料請求券と切手200円分を同封して当社カタログ係までご請求下さい

# リ勢揃い、 から操作は簡単。

\* MSX マークは、 マイクロソフトの商標です

# ハイウェイスター



ルールはマップ の指示に従って 白旗をクリアー するだけしかし

3台の黒い車が君の車をめがけ突進してくる。 ■ROM PACK ① やつらをうまくかわせ

# ミットナイトビルディング



産業スパイの君 はビルの屋上 から忍びこみ、一 階にある重要書

類を盗まなければいけない。各階には3人づ

つ警備員がいるぞ。

■ROM PACK ①

# カラー・ミットウェイ



空母・戦艦・巡 洋艦など雲霞 のような敵勢が 見渡すかぎり威

を発揮。3機の爆撃機を率いてさっそく 隊に攻撃開始!

ROM PACK -

# カラー・トーチカ



敵兵が君のト-チカをめがけて 猛攻撃をかけて くる。敵兵の手

欄弾で爆破されないうちに、マシン・ガン で撃退せより ■ROM PACK -

# ターモイル



君は宇宙空間 の迷路に迷い こんでしまった。 次々に襲ってく

る敵の宇宙船を破壊しながら、エイリアンの たまごを回収せよ ■ROM PACK +12

# スクイッシュゼム



実はビルの48 階には、束いっ ばいのカバンが ある。そのお金

は、カハンを手に入れた人のものよかしビル には怪物がいるぞ。 ■ROM PACK →

# パソコン作曲家



MSXから次々に 示される色々な 曲。その中から お気に入りのメ

ティ、リズムを選ぶだけで、何とオリジナ 曲が作れます ROM PACK

# ミュージック・ハーモナイザー3



心に浮かんだ自 分だけのメロテ ィーをこのハー モナイザーに入

れてくたさい。伴奏つきの素敵なオリジナ ル曲が作れます。 FROM PACK

# CAR RACE



君は迷ドライバ ー? ハイテクニ ックで、荒っぽい 回りの車を追い

越し、走行距離を伸ばして欲しい。ガソリンは ■ROM PACK J どんどん減っていくぞ

# SUPER DRINKER



酒のためならお 巡りさんも恐くな いノボトルを全 て飲み尽して隣

の街に述けよう。ただ、飲み過ぎたり酔いが さめると大変だぞ。 ROM PACK

# コンドリ



君は崖に巣を 作ったコンドリ。 気球に乗った人 間どもが、巣の

子を盗みにくるそ。さあ、 くちばしでつつけり ■ROM PACK ①

巣に近づく気球

# ジョーキングマン



君はいたずら大 好き少年。監視 蜀のネコの目を 盗んでは、工場

西暦21XX年。

地上は巨大な

~L'"NYOROLS"

の住み家と化し

に忍び込む。作業ロボットが点検の際、頭をだ ■ROM PACK © したらハンマーで叩け

ニョロルス

# ブギウギジャングル



小太郎くんは何 とかしてジャン グルでフレゼン トを集め、あいち

ゃんの家へ はたして、こわい番人の目をど うかわすか? ■ROM PACK →

# スクランブルエッグ



ポポロン景は今 日ものんびり、ふ わふわパトロー ル飛行をしてし

る。ん?前方から飛んでくるのは何だ。タ、タ マゴの大群だあり ■ROM PACK J

# ファイナル麻雀



点からスタート ドラなし、喰い

ンありの一翻縛りルール。リアルなパイ 表示で迫力も満点。 ROM PACK

持ち点30,000 裹ドラあり、カン

人魂まで現われる。君の分身能力で「NYORO LS"と人魂を絶滅させよ。 ROM PACK (1)

ジグソーセット

# おてんばベッキーの大冒険



今日もベッキー は秘密の階段 屋敷へ。階段を 昇ったり降りた

り、穴を掘ったり落としたり。彼女の背後に は、エイリアンが迫る。 ■ROM PACK ②

# SASA



戦闘用ロボット 我らのSASA君。 携帯用フェイ ザーの反動を

利用して後ろ向きにして後ろ向きに飛び 回れ。 ROM PACK (J)

# ウォーリア



君は王女を救 うため、竜の支 配する迷宮へ 旅立つ戦士。待

受けているものは何か、経験を活かして、見

■ROM PACK ② 王女を救いだせ。

段用意されている。

「コアラ」「橋」 「蝶」「魚の中 から好きなバズ ルを楽しもう。ヒ

ースは最高96個。レベルは、実力に応じて4 ROM PACK -:

# アドベン・チュー太



ダイヤモンドを ねらって悪魔の 域に忍びこんだ 勇敢なチュー

太。悪魔の手先のかえるを避けて、早くダイ

ヤを見つけなければ。 ROM PACK

# BEE&FLOWER



君の操る蜜蜂 は蜂の巣と花を 往復し蜜を集め る。しかし、その

間トンボスズメ蜂、虫取り少年までが蜜蜂の 邪魔をするから注意。 ■ROM PACK ②

# MSN SOFTMAR F ROMカートリック 手軽に楽しんで欲

各定価4,800円(〒500) ①はジョイスティック使用可 Pはパドル使用可・RAM16Kバイト以上のWSX 仕様のマシンならすべ



# ゴルフゲーム



MSXカントリー

ろん、ウォーターハザードあり、立木ありの 9ホール。 ROM PACK 3

クラブへようこ そ。当クラブは、 バンカーはもち

データから勝馬 を予想投票。はたして君の予想馬の健闘ぶ

コンピュータが

発表するオッズ

と各出場馬の

駆逐艦MSX号

を中心に繰り

広げられる一大

■ROM PACK ①

ROM PACK (1)

# クレージーブレット



縦しつつ誘導弾 で敵を撃破。誘 導弾は君の操

縦するタンクの方向に飛んでいく。2人で遊べ ば気分は戦場。 ROM PACK (1)

## ギャングマスター 君はタンクを操 君は各場面



コマの場所と 当てゲームに

出される難問

これぞスター

レック型ゲー

の決定版。リ

戦。ゲームを解けた者のみが金庫室に づくことができる。 ROM PACK

# 3Dテニス



「来たノフォア だ。やったリター ンエース。「手に 汗にぎる興奮の

本格的スポーツゲーム3Dテニス。MSXカッ ブの覇者は誰? ROM PACK (1)

# マリンバトル

MSXダービー



君は生き残れるか。

スペクタクル。空 から海上、海上から海中への大死闘。さて、

# ムーンランディング



ット。完全手動に よる制御とロケ

ット噴射だけで目的地に軟着陸させるの が君の任務。 ROM PACK ①

# スターコマンド



ルタイムの戦 の中で、宇宙船を操り、宿敵クリムゾン 全滅させよ。 ROM PACK

# ブレークアウト



ただのブロック 崩しと思ってな めたらダメ。ブ ロックのパター

ンは何と120面もあり、重大な秘密が隠さ ROM PACK () P

# MOLE



穴から顔を出す 8色のもぐらを、 8色に変化する ハンマーで叩く。

しかし、ハンマーと同じ色のもぐらを叩くと 大ピンチ。 ■ROM PACK ①

# MSX-21



とポーカーで、 君もギャンブラ 一の気分を味

ブラックジャック

君はおんぽろ月

着陸船のハイロ

わってみないか。コンピュータとの駆け引きは スリル満点。 ■ROM PACK ①

# ザ・ブレイン



挑む。コンピュー タが指定する

君の記憶力に

コンピュータが

とができるか。 ROM PACK (

# パスボール



3次元2人制バ レーボール。コ ートに映るボー ルの影を見て、

レシーブ/アタック/上達すれば時間差攻撃

## コメットテイル



宇宙を飛び続 けなければなら ない彗星コメッ ト。自分と同じ色

の宇宙塵を食べると尾が伸びある程度伸び ると脱出口が開く。 ROM PACK (1)

# ライズアウト



君は大阪城の 地下にある巨大 な迷宮に落とさ れた。しかし、忍

者と戦いながら、登り続けなければならない。 迷路は、20面まである。 ROM PACK (1)

# ペアーズ



経衰弱、さある ばけに捕まられ いようカードをと

リアルタイムネ

くれ。相手のカードでも自分のでも、ペアを化 った方の勝ち。 ROM PACK

# エクスチェンジャー



お互い相手の字 宙に出現してし まった宇宙人た ち。かれらをブラ

ックホールとホワイトホールを通じてもとの世 界へ戻すのが任務。 ROM PACK (3)

# ラダービルディング



君の武器は消 化器ただ一つ。 スパイガードから 身をかわし、部

屋に隠されている書類を集め屋上にたどり着 かなければならない。 ROM PACK (1)

# イリーガス Episode IV



君を待ち受けて いるものは何か。 超高速 3 次元 迷路。時間と太

陽の位置から方角を割出し、夜までに赤外線 ビュワーを見つけだせ。 ROM PACK ①

# パイパニック



マージャンがつ きる人ならどなっ でもい。しかしせ の中そう甘くた

い。手役を揃えるだけならあたりまえ。君の

頭はもうパニック。

■ROM PACK (



# 2本で1組MSXが2倍楽しい!!

定価各¥3,800

増えてゆく怪物を君の指先

と頭脳で部屋の中に閉じ込

めて窒息させてくれ、ドア

の動きに熟知しないと自分

自身を閉じ込めることにな

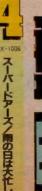
りますからご用心。



ガンマン テントや木工ら に隠れながら、弓を武器に インディアンが襲ってくる。 死ぬか、生きるかは君のガ ンさばきにかかっている。 右に左に攻撃をかわし、相 手を倒せ/ 君は最高得点 を出せるかな?



サブマリンシューター 海 底深く没した謎の大陸アト を深く没した謎の大陸アト するのが君の使命だ。行く 千を塞く障害物を上海にからないように撃 をしからないように勇敢に攻ぐ、さらに勇敢に攻 をしかけて進んでくれ。



7.65

雨の日は大忙し ビルの谷間のポロアパートに引越したら突然大雨が降り出してボロアパートはあっちこっち雨もりだらけ。さあ大忙し / あなたはコップーつでその雨もりを受けとめなければなりません。

# 11シリニズ



# Mx-1003 バイオテック/キラーステーション



バイオテック ここは、バイオテック社のスーパード リンク工場のブラントです スーパードリンクをつくる ためによい菌(スーパーメ) をつかまえて取出口までつ れてきてください。培養室 には悪い菌もうじゃうじゃ



キラーステーション とうとう宇宙戦争が始まってしまった。その戦争も終わりに近づいた今、基地は"ムーンベースベータ"だけになってしまった。ミサイルをコントロールして、キラーステーションを破壊してほかい



# MX-1004 HELP//シーボンバー



HELP/ 黄色、青色、赤色のヘビが下からニョキ。 ニョキと出て来ます。青のヘビにぶつかると死んでしまいます。木の枝にへどが並ぶと、リンゴを落として、君の大好きなガールフレンドの頭にぶつかります。守ってあげてノ



シーボンバー ネクラゲを やっつけるために海の中へ シーボンバーをしかける。 楽早くやらないと海底基地 はネクラゲに破壊されてし まうぞ



# MX-1005 ファイヤーボール/ 明るい養富



ファイヤーボール 大きな 火の玉、ファイヤーボール を水鉄砲で小さくしてくた さい。するとボールは壁の 穴を通りぬけて下の部屋へ 上の部屋へもどらないよう に、いそいで穴をふさいで ください。火の玉は次々と 出てきます。



明るい農園 まず上手に苗を植えましょう。いたずらカラスにじゃまをされないようにカラスが出てきたら石で追い払ってください。でも気をつけて! 恐いクマが居る時は石を使えないし、石を落とすカラスも五羽出てきますよ。

・このカセットは、MSX のマークがついていない バーソナルコンピューターでは使用できません。 ・MSXマークはマイクロソフトの商標です。



ハドン札幌 〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目4番17号 コロナード平岸11201 (PHONE:011-821-1538 ハドン・他台 PHONE:0222-65-7031 ハドンン金沢 PHONE:0762-23-1263 ハドン・東京 PHONE:03-234-4996 ハドン・大阪 PHONE:06-251-1945 ハドンメルSA PHONE:115-645-1416



グッドフェイスでお茶の間へ! OAメーカー・キャノンのMSX仕様ホームコンピュータ《V-10》。キャノンならではのデザインに数々の本格機能を搭載。お茶の間のテレビに接続して、カートリッジをポン。これだけで家族中どなたにでも使いこなせます。テレビやステレオ感覚で、ホビー、学習、自宅でのビジネスにと幅広く活用できる新しいホームコンピュータの誕生です。●MSX仕様のソフトや周辺機器が自在に使えます。●拡張性を高める2スロット方式。●RFモジュレータ内蔵、家庭用テレビに接続できます。●16色カラー表示のグラフィック機能で256×192ドット・32×24文字の美しい画面。●使いやすいJISキーボード。●迫力の8オクタープ3重和音サウンド機能。



1000



●ズバぬけた実力派、RAM容量64Kバイト。

MSX-BASICによる統一言語で、ソフトの互換性を実現。ゲーム、作曲、グラフ作成、ビジネスなどに巾広く対応。RAM容量は実装64Kバイト。普及タイプの16Kバイト機も同時発売。

- ●最初から慣れておこう。JIS配列の本格キーボード。
- ●目にも鮮やか16色、迫力の8オクターブ・3重和音。
- ●RF出力内蔵、家庭用テレビに接続OK。
- ●面白さだんぜん、2本のジョイスティック端子付。
- ●システムアップで即ワープロに。群を抜く先進の拡張性。

**増設しるスロットプリンタインタフェースカートリッジなどの周辺機器も豊富で、目的に** 



合わせて拡張も思いのまま。 例えば、ドットプリンタIIと 漢字ROMカートリッジを 組み合わせれば、日本語 ワードプロセッサに早変わ り。宛名書きや、簡単な文 章作成などもこなします。

※MSXマークはマイクロソフト社の高標です。

さすがパソピアIQ。システムアップすれば、すぐワープロに。



選べる2タイプ。ボディカラーもそれぞれ2色。



資料請求券PASOPIAIQ

●資料のご請求は…〒104 東京都中央区銀座5-2-1(東芝ビル)東京芝浦電気㈱ホームコンピュータ事業推進部☎03(574)5359

T18#->16900292

先端技術を公の中に… E&Eの東芝